

45
Zool.
236
a-2,13

4° Zool 236 a - 2, 13

Martini



Zool. 236^a 4

430 te Lieferung.

Systematisches
Conchylien - Cabinet

von

Martini und Chemnitz.

In Verbindung mit Dr. Philippi, Dr. L. Pfeiffer, Dr. Dunker, Dr. Römer, H. C. Weinkauff,
S. Clessin, Dr. A. Brot, Th. Löbbbecke u. Dr. E. v. Martens, neu herausgeg. u. vervollständigt

von

Dr. H. C. Küster

nach dessen Tode fortgesetzt von

Dr. W. Kobelt.

Zweiter Band.

Heft XXXII.

Nürnberg.

Verlag von Bauer und Raspe.

(Emil Küster.)

1897.



Inhalt.

Scalariidae bearbeitet von S. Clessin.

Tafel I. Figur 1 *Scalaria Bairdii* Sm.

2	varicosa Lam.
3	crenata L.
4	communis L.
5	curvilineata Swb.
6	communis L.
7	laxata Swb.
8	Escherichtii Möll.
9	replicata Swb.

Tafel II.

1	crassa Swb.
2	bulbulus Swb.
3	perplexa Pease.
4	grönlandica O. Ken.
5	australis Lam.
6	similis Swb.
7	Dianae Hinds.
8	sublineata Swb.
9	vulpina Hinds.

Tafel III.

1	angulata Swb.
2	pretiosa Lam.
3	crassicostata Swb.
4	concinna Swb.
5	statuminata Swb.
6	raricosta Sow.
7	varicosa Lam.
8	tenuicostata Swb.

Tafel IV. Figur 1 *Scalaria granulata* Qu. a. Gaym.

2	miranda Swb.
3	unifasciata Swb.
4	hexagona Swb.
5	bicarinata Swb.
6	abbreviata Swb.
7	attenuata Cease.
8	friabilis Swb.
9	convexa Swb.

Tafel V.

1	Jukesiana Forb.
2	magnifica Swb.
3	unicostata Swb.
4	bullata Swb.
5	alata Swb.
6	gracilis Swb.
7 8	fasciata Swb.
9	Mörchii Ang.

Tafel VI.

1	Philippinarum Swb.
2	gradata Hinds.
3	magellanica Phil.
4	lyra Swb.
5	polita Swb.
6	modesta Ad.
7	pyramidalis Swb.
8 9	obesa Swb.
10	principalis Mart.

Hiezu Textbogen 1—2 von Bd. II, Abtheilung 13 Scalariidae.

I n h a l t.

Scalaridiidae bearbeitet von S. Clessin.

Tafel VII. Figur 1	Scalaria	immaculata Swb.
» 2. 3	—	turricula Swb.
» 4	—	undulatissima Swb.
» 5	—	optabilis Ad.
» 6	—	neglecta Ad. R.
» 7	—	mitraeformis Swb.
» 8	—	multistriata Swb.
» 9. 10	—	nuda Sob.
» 11.	—	ovalis Sob.
Tafel VIII. » 1	—	Georgettiana Kien.
» 2. 3	—	diadema Swb.
» 4	—	commutata Mont.
» 5	—	marmorata Swb.
» 6	—	vittata Jeffr.
» 7	—	inconspicua Swb.
» 8	—	lineata Say.
» 9	—	Martinii Wood.
» 10	—	tenera Jeffr.
Tafel IX. » 1. 2	—	acuminata Swb.
» 3	—	Turtonae Tust.
» 4	—	obliqua Swb.
» 5	—	obtusa Swb.
» 6	—	clathratula Mont.
» 7	—	algeriana Weink.
» 8	—	imperialis Swb.
» 9	—	irregularis Swb.
Tafel X » 1	—	Mindoroensis Swb.
» 2	—	longissima Jeffr.
» 3	—	pulcherrima Swb.
» 4	—	venosa Swb.
» 5. 6	—	aculeata Swb.
» 7	—	dubia Swb.
» 8	—	cochlea Swb.
» 9. 10	—	trifasciata.
» 11	—	Catanuensis Swb.
Tafel XI. » 1	—	latefasciata Swb.
» 2	—	acus Wats.
» 3	—	porrecta Hinds.
» 4	—	japonica Nyst.
» 5	—	delicatula Crosse.
» 6	—	undulata Swb.
» 7	—	formosissima Jeffr.
» 8	—	tenuilirata Swb.
Tafel XII. » 1	—	indistincta Swb.
» 2	—	decussata Swb.
» 3	—	multiperforata Swb.
» 4	—	subundata Sw.
» 5	—	suturalis Hinds.
» 6	—	glabrata Sw.
» 7. 8	—	nana Jeffr.
» 9	—	fusca Sow.

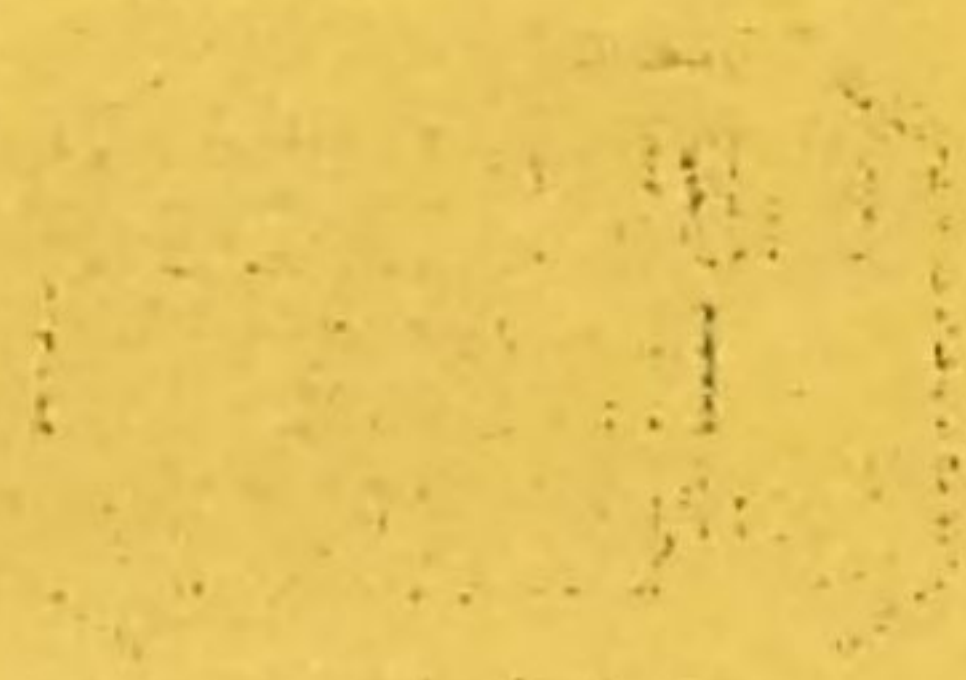
Hiezu Bogen 3—5 von Bd. II, Abthlg. 13. Scalaria.

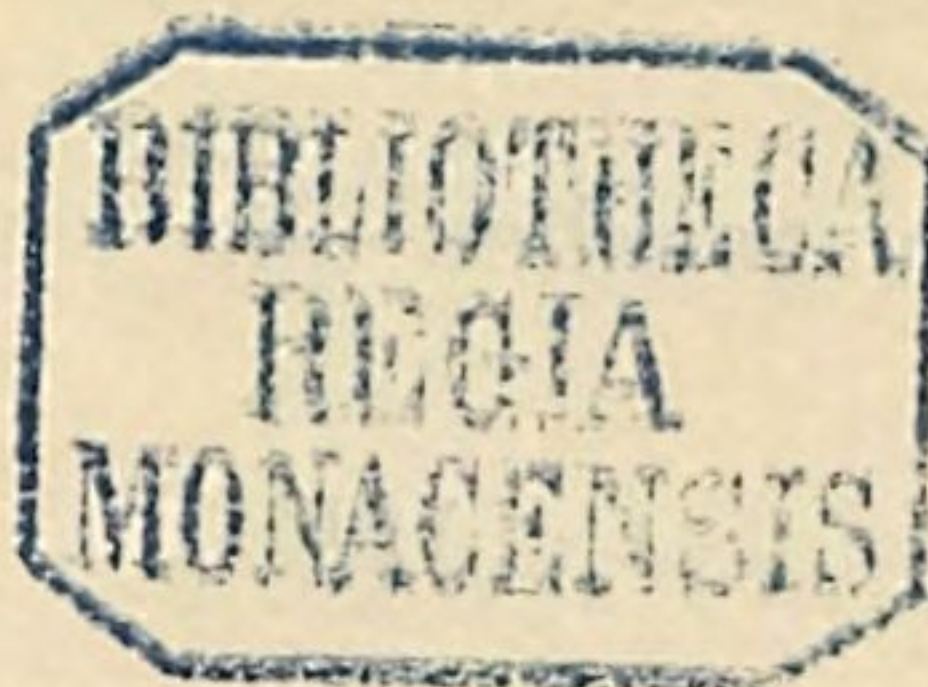
I n h a l t.

Scalariidae bearbeitet von S. Clessin.

Tafel XIII.	Figur 1	Scalaria	eximia Sw.
	» 2	—	lineolata Sw.
	» 3	—	Klunzingeri Cl.
	» 4	—	subtilis Sw.
	» 5	—	Zelevori Frauf.
	» 6	—	Trevyiana Sw.
	» 7	—	aciculina Hinds.
	» 8	—	vestalis Hinds.
	» 9	—	Novangliae Couth.
Tafel XIV.	» 1	—	lactea Leach.
	» 2	—	crassilabrum Sw.
	» 3	—	Wellingtonensis Cl.
	» 4	—	creberrima Sw.
	» 5	—	semidlisjuncta Jeffr.
	» 6	—	subauriculata Sw.
	» 7	—	albolineata Sw.
	» 8	—	magellanica Phil.
	» 9	—	sulcata Lam.
Tafel XV.	» 1	—	Lowerbyi Cl.
	» 2	—	casta Ad.
	» 3	—	maculosa Ad.
	» 4	—	Novoseel andiae lies.
	» 5	—	Jikelii Cl.
	» 6	—	crassicostoa Sw.
	» 7. 8	—	coronata Lam.
	» 9	—	keevei Cl.
Tafel XVI.	» 1	—	Indianorum Carp.
	» 2	—	Palassii Kien.
	» 3	—	Mexicana Cl.
	» 4	—	gracilis Sw.
	» 5	—	fragilis Sw.
	» 6	—	denticulata Sw.
	» 7	—	tenuis Sw.
	» 8	—	muricata Kien.
	» 9	—	hyalina Sw.
Tafel XVII.	» 1	—	groenlandica v. Loveni Sars.
	» 2	—	coarctata Jeffr.
	» 3	—	groenlandica Chem.
	» 4	—	Elenenais Sw.
	» 5	—	groenlandica v. crebricostata Sars.
	» 6	—	Chem. —
Tafel XVIII.	» 1	—	aurita Sw.
	» 2	—	borealis Gld.
	» 3	—	parvula Ad.
	» 4	—	Acirsa minor. Sw.
	» 5	—	Scalaria candidissima Monter.
	» 6	—	multicostata Sw.
	» 7	—	Acirsa praelonga Jeffr.
	» 8	—	Scalaria crispa Lam.

Hiezu Bogen 6—10, nebst Haupt- und Specialtitel von Bd. II, Abthlg. 13 Scalaria.





S y s t e m a t i s c h e s
C o n c h y l i e n - C a b i n e t

von

Martini und **Chemnitz.**

In Verbindung mit

Dr. Philippi, Dr. Pfeiffer, Dr. Dunker, Dr. Römer, Weinkauff, Clessin, Dr. Brot,
Th. Löbbecke und Dr. v. Martens

neu herausgegeben und vervollständigt

von

Dr. H. C. Küster,

nach dessen Tode fortgesetzt von

Dr. W. Kobelt.

Zweiten Bandes Dreizehnte Abtheilung.

Nürnberg, 1897.

Verlag von Bauer & Raspe.
(Emil Küster).

Die Familie
der
S c a l a r i i d a e.

Von
S. C l e s s i n.

Nürnberg, 1897.
V e r l a g v o n B a u e r & R a s p e
(Emil Küster.)





Familie Sculariidae.

Familie Sculariacea Philippi.

T. imperforata, *turrita*, longitudinaliter plicata, spira producta apice leviter inflexo, anfractibus numerosis sensim crescentibus, apertura integra, operculo corneo, solidulo, suborbiculari, paucispirato, nucleo subcentrali.

Gehäuse nicht durchbohrt, thurmformig, mit Längsfalten oder Rippen; Gewinde verlängert, mit leicht eingebogenem Wirbel; Umgänge zahlreich, langsam zunehmend; Mündung zusammenhängend; Deckel hornig, festschalig, fast kreisförmig, mit wenigen Umgängen; Kern subcentral.

Verbreitung: Ueber die ganze Erde, sowohl in arktischen als in tropischen Meeren.

Nach Philippi Handbuch der Conchyliologie p. 178 hat das Thier den Kopf in eine Schnauze vorgezogen, zwei lange schlanke Fühler, welche die Augen an der Basis tragen. Die Zunge hat zahlreiche Reihen Zähne (Ptenoglossa). — Die Familie umfasst die Genera:

Scalaria Lamarck.
Arcilla H. Adams.
Microstelma H. Adams.
Scaliola H. Adams.
Acirsa Mörch.

Genus *Scalaria* Lamarck.

Scalaria Lam. Syst. p. 88.
— Philippi Handb. p. 178.
— G. O. Sars Moll. reg. arct. Norv. p. 194.
— Kobelt Prodr.

Scalaria Weinkauff Mittelmeer II p. 232.

— Locard Catal.

— Paetel Catalog 239.

— Woodward Manual.

Clathrus Oken 1815 Lehrb. p. 257.

Scala Klein.

Scalarus Montft.

Acione Leach.

Cyclostoma Schum.

Turbina Brown.

Scalatarius Dum.

T. solidula, elongato-pyramidata, plicis longitudinalibus sat elevatis regularibus, ligulatis, saepe imbricatim lamellosis; apertura subcirculari, peristomate continuo.

Gehäuse festschalig, verlängert-thurmförmig, fast rund mit ziemlich erhabenen, regelmässigen Längsrippen besetzt, die oft blattartig vortreten; Mündung fast kreisförmig; Mundsaum zusammenhängend, aussen meist verdickt.

Verbreitung: In allen Meeren.

Bemerkung: Das Thier hat einen Kopf mit kurzer abgerundeter Schnauze, aus welcher es einen langen Rüssel herausstrecken kann; 2 lange fadenförmige Fühler, an deren Grunde aussen die kleinen Augen sitzen; der Fuss ist länglich, vorn abgestutzt, ohne Anhängsel. — Die äussere Gestalt des Thieres ist nicht sehr verschieden von einem *Cerithium* oder einer *Melania*, allein die Zunge ist sehr abweichend und stimmt mehr mit den *Bullaceen* und selbst mit den *Lungenathmern* überein. In der Mittellinie hat sie keine Zähne, jederseits aber zahlreiche Reihen (14. Abbildung bei Loven) breiter klauenförmiger Hacken mit ganzrandiger Schneide. — Lamarck stellte das Gen. *Scalaria*, *Vermetus* und *Delphinula* als Fam. *Scalariens* unter seine 3. Ordnung „*Les Trachelipodes*“.

1. *Scalaria Bairdii* E. Smith.

Taf. 1. Fig. 1.

Scalaria Bairdii Smith Proc. Zool. soc. 1871.

— — Reeve Conch. icon. f. 72.

T. parva, subcoerulea, laevigata, pyramidata, anfractibus novem, altis, medio laevigatis, supra infraque plicatis; plicis ad suturam in nodos elevatis, interstitiis foveolatis; apertura parva, ovata; labio externo rotundo.

Lg. c. 15 mm.

Gehäuse klein, von bläulicher Farbe, glatt, pyramidenförmig, mit 9 hohen, in der mitten glatten, oben und unten mit Falten versehenen Umgängen; die Falten

sind gegen die Naht in Knötchen ausgezogen; Zwischenräume narbig; Mündung klein, eiförmig; Aussenrand derselben rund.

Wohnort: Whydah in Südafrika.

2. *Scalaria curvilineata* Sowerby.

Taf. 1. Fig. 5.

Scalaria curvilineata Sow. Proc. zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. fig. 59.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 49.

T. subcylindracea, albida, spira obtusa; anfractibus paucis, oblongis, contiguis; varicibus curvilineatis, simplicibus; apertura ovata.

Gehäuse fast cylindrisch, von weisslicher Farbe; Gewinde kurz, stumpf, mit wenigen länglichen, gerundeten Umgängen; Längsfalten gebogen, einfach; Mündung eiförmig.

Wohnort: Sansonati, Central-America.

3. *Scalaria laxata* Sowerby.

Taf. 1. Fig. 7.

Scalaria laxata Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 38.

T. tenui, laevi, alba; anfractibus multo disjunctis, varicibus numerosis, tenuibus, vix regularibus, laminatis, simplicibus; apertura ovali.

Gehäuse dünnschalig glatt, von weisser Farbe, mit runden, durch tiefe Naht getrennten, ziemlich langsam und gleichmässig zunehmenden Umgängen; Längsfalten zahlreich, dünn, ziemlich regelmässig, blätterig, einfach; Mündung eiförmig.

Wohnort: Insel Luzon, Philippinen.

4. *Scalaria crassa* Sowerby.

Taf. 2. Fig. 1.

Scalaria crassa Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. fig. 55.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 25.

T. pyramidata, alba, irregulariter tenuissime varicosa, subumbilicata; anfractibus rotundatis; lente crescentibus; apertura subovata; labio interno antice paulo expanso, cuneato.

Gehäuse pyramidenförmig, von weisser Farbe, mit regelmässigen zarten Längsrippen besetzt, fast genabelt; Umgänge rund, langsam zunehmend; Mündung fast eiförmig, der innere Mündungsrand nach vorne wenig ausgebreitet.

Wohnort: Die Philippinen.

5. *Scalaria replicata* Sowerby.

Taf. 1. Fig. 9.

Scalaria replicata Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 39.

T. brevi, alba; anfractibus sex, paulo disjunctis, varicibus subdistantibus, laminatis, replicatis; prope suturam in lobam elevatam expansis; apertura magna, subquadrata, margine subexpanso.

Gehäuse kurz, von weisser Färbung; Umgänge 6, langsam und gleichförmig zunehmend, rundlich, durch tiefe Naht getrennt; Längsfalten ziemlich entfernt stehend, blätterig, zurückgebogen, nahe der Naht in hervortretenden Spitzen ausgezogen; Mündung gross, fast quadratisch, mit ziemlich ausgedehntem Rande.

Wohnort: Lord Hood's Insel.

6. *Scalaria bulbulus* Sowerby.

Taf. 2. Fig. 2.

Scalaria bulbulus Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. fig. 85,

— — — Reeve Conch. icon. fig. 62.

T. brevissima, ventricosa, imperforata, fulva; spira brevi, anfractibus quinque, rotundis, contiguis; varicibus subdistantibus, leviter arcuatis; apertura magna, ovato-rotunda.

Gehäuse sehr kurz, bauchig, ungenabelt von gelblicher Farbe; Gewinde kurz; Umgänge 5, rund, durch tiefe Naht getrennt; Längsfalten ziemlich entfernt, wenig gebogen; Mündung gross, eiförmig-rundlich.

7. *Scalaria perplexa* Pease.

Taf. 2. Fig. 3.

Scalaria perplexa Pease Desh. Conch. Réunion p. 6 t. 8 fig. 1.

— — Reeve Conch. icon. fig. 91.

T. pyramidata, alba; anfractibus supra pallide castaneo unifasciata; varicibus rotundis, laevibus subdistantibus.

Gehäuse pyramidenförmig, von weisser Farbe, mit ziemlich runden Umgängen, welche nach oben gegen die Naht zu einen braunen Streifen haben; Längsfalten rundlich, glatt, ziemlich entfernt von einander.

Wohnort: Insel Bourbon.

8. *Scalaria australis* Lamarck.

Taf. 2. Fig. 5.

Scalaria australis Lamarck An. s. vert.

— — Sowerby Thes. Conch. fig. 62.

— — Reeve Conch. icon. fig. 3.

T. elongata, crassa, obtusiuscula, inter varices grisescenti; anfractibus lente crescentibus, contiguis, subcompressis, infra carina obtusa, crassa cinctis; varicibus crassis, subdistantibus rectiusculis, continuis.

Gehäuse verlängert, dickschalig, zwischen den Längsrippen von grauer Farbe; Umgänge zahlreich, langsam zunehmend, ziemlich gewölbt, durch tief eingeschnürte Nähte getrennt, nach unten mit einem stumpfen, starken Kiele; Längsfalten stark, ziemlich entfernt stehend, gerade, zusammenhängend.

Wohnort: Swan-River Australien; Kap der guten Hoffnung.

9. *Scalaria Dianae* Hindson.

Taf. 2. Fig. 7.

Scalaria Dianae Hindson Proc. zool. soc. 1843.

— — Reeve Conch. icon. fig. 89 a. b.

T. parva, albida, ventricosa, laevi, anfractu ultimo infra carinato; varicibus paucis laminatis, angulatim late expansis.

Gehäuse klein, von weisslicher Farbe, glatt, kegelförmig; Umgänge langsam und gleichförmig zunehmend, durch tiefe Nähte getrennt; der letzte nach unten

gekielt; Längsfalten wenige, blattförmig, weit ausgedehnt, nach oben zu in eine stumpfe Spitze ausgezogen.

Wohnort: Amboyna.

10. *Scalaria rubrolineata* Sowerby.

Taf. 2. Fig. 8.

Scalaria rubrolineata Sowerby Thes. Conch. sp. 33 fig. 83. 84.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 64.

T. subventricosa, perforata, fulva, inter varices spiraliter rubro unolineata; spira breviuscula; anfractibus quinque, contiguis; varicibus numerosis albis, moderate arcuatis, simplicibus; apertura intus aurea, columella obtuse angulata.

Gehäuse ziemlich aufgeblasen, durchbohrt von gelber Farbe, zwischen den Längsrippen mit einem rothen Streifen in der Mitte der gerundeten Umgänge; Umgänge 5, regelmässig zunehmend, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten weiss, zahlreich, mässig gebogen, einfach; Mündung innen gelb; Spindel stumpf gewinkelt.

Wohnort: ?

11. *Scalaria vulpina* Hindson.

Taf. 2. Fig. 9.

Scalaria vulpina Hindson Proc. zool. soc. 1843.

— — — Reeve Conch. icon. sp. 88. fig. 113.

T. parva, aciculata, fusco-rubescens; spira acuminata, anfractibus distinctis, spiraliter striatis; costis paucis irregularibus, crassis, rotundis; ultimo anfractu infra carinata; apertura ovata, labio externo crasso.

Gehäuse klein, spindelförmig, von rothbrauner Farbe; Gewinde zugespitzt, mit ziemlich gerundeten, durch tiefe Nähte getrennten Umgängen, welche spiral gestreift sind; Längsrippen wenig unregelmässig, dick, gerundet; der letzte Umgang nach unten gekielt; Mündung eiförmig, Aussenrand dick.

Wohnort: Malacca.

12. *Scalaria similis* Sowerby.

Taf. 2. Fig. 6.

Scalaria similis Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. sp. 44. fig. 90.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 63.

T. alba, tenui, subventricosa, subtilissime spiraliter striata; spira breviuscula; anfractibus sex, contiguis; varicibus tenuissimis; apertura oblique ovata.

Gehäuse dünnchalig, von weisser Farbe, ziemlich aufgeblasen, sehr zart spiral gestreift; Gewinde kurz, mit sechs ziemlich gewölbten, durch tiefe Naht getrennte Umgänge, mit sehr feinen Längsfalten; Mündung schief eiförmig.

Wohnort: Philippinen.

13. *Scalaria Escherichti* Hölböl.

Taf. 11. Fig. 8.

Scalaria Escherichti Hölböl.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 83.

T. pyramidata, pallide griseo-fulva; spira elevata, acuminata; anfractibus octo, vix convexis, ultimo magno, ventricoso, antice angulato; varicibus nullis; apertura magna, utrinque acuminata; labio externo tenui.

Gehäuse pyramidenförmig, von gelblich grauer Farbe; Gewinde zugespitzt, sehr verlängert; Umgänge 8, ziemlich gewölbt, der letzte nach unten gewinkelt; Längsfalten keine, nur durch mehr oder weniger deutlich hervortretende Wulste angedeutet; Mündung gross, nach beiden Seiten zugespitzt; Aussenrand dünn.

Wohnort: Grönland.

14. *Scalaria angulata* Say.

Taf. 3. Fig. 1.

Scalaria angulata Say Boston Amer. Journ.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 14.

— — — Humphreysiana Kiener.

T. subcylindracea, alba, obtusa; anfractibus separatis, ovatis; varicibus subdistantibus, crassis, prope suturam obtuse angulatis; apertura subovata.

Gehäuse fast cylindrisch, von weisser Farbe stumpf; Umgänge gewölbt, eiförmig, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten ziemlich entfernt, dick, nahe der Naht stumpf gewinkelt; Mündung fast eiförmig.

Wohnort: Nordamerika.

15. *Scalaria crassicostata* Sowerby.

Taf. 3. Fig. 3.

Scalaria crassicostata Sowerby Thes. Conch. sp. 83 fig. 119.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 94.

T. parva, alba, brevi; anfractibus paucis; sutura distincta, foveolata; ultimo anfractu infra obscure carinato; varicibus paucis, crassis, rotundis, laevibus, subdistantibus.

Gehäuse klein, von weisser Farbe, kurz; Umgänge wenige, durch tiefe Nähte getrennt; der letzte nach unten stumpf gekielt; Längsfalten wenige, stark, gerundet, glatt ziemlich entfernt stehend.

Wohnort: ?

16. *Scalaria concinna* Sowerby.

Taf. 3. Fig. 4.

Scalaria concinna Sow. Proc. Zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. fig. 63.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 50.

T. parva, albida, pyramidata, spira moderate elevata; anfractibus paucis, continuis; varicibus numerosis, approximatis, crassiusculis, simplicibus; apertura ovata.

Gehäuse klein, von weisslicher Farbe, pyramidenförmig; Gewinde mässig erhoben, mit wenigen runden, durch tiefe Naht getrennten Umgängen; Längsfalten nahe an einander stehend, einfach, ziemlich stark; Mündung eiförmig.

Wohnort: Insel Bohol, Philippinen.

17. *Scalaria statuminata* Sowerby.

Taf. 3. Fig. 5.

Scalaria statuminata Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Thesaur. Conch. sp. 77 fig. 127.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 18.

T. alba, inter varices coerulea, brevi, crassa, imperforata; anfractibus declivibus, contiguis, antice carinatis; varicibus crassis, prominentibus, oblique continuis; prope suturam in angulum elevatum expansis.

Gehäuse von weisser Farbe, zwischen den Längsfalten blau, kurz, festschalig, nicht durchbohrt; Umgänge gerundet, durch tiefe Nähte getrennt, nach vorne gekielt; Längsfalten sehr dick, sehr hervortretend, schief gestellt, gegen die Naht in einen vortretenden Winkel ausgezogen.

Wohnort: Hayti, Peru(?).

18. *Scalaria pretiosa* Lamarck.

Taf. 3. Fig. 2.

Scalaria pretiosa Lam. Anv. s. vert.

— — Reeve Conch. icon. fig. 4.

Turbo scalaris Linné.

T. magna, ventricosa, late perforata, inter varices pallide fulvo-purpurascanti; anfractibus rapide crescentibus, rotundis, separatis; varicibus distantibus, laminatis, prominente extantibus, vix crenulatis; apertura magna, intus fusca, columella infra reflexa, incrassata.

Gehäuse gross, aufgeblasen, weit genabelt, zwischen den Längsfalten von rothgelblicher Farbe; Umgänge rasch zunehmend, rund, nicht aneinander angeschlossen; Längsfalten ziemlich entfernt von einander stehend, blätterig, von weisser Farbe, stark hervortretend; Mündung gross; innen braun, Spindel nach unten umgeschlagen, verdickt.

Wohnort: China, Australien, Mollukken.

19. *Scalaria varicosa* Lamarck.

Taf. 1. Fig. 2. Taf. 3. Fig. 7.

Scalaria varicosa Lamarck An. s. vert.

— — Reeve Conch. icon. fig. 11 a. b.

— fimbriata Lam. Encycl. meth.

T. alba, crassa. rugis nodulosis cancellata; anfractibus distinctis, ultimo infra spiraler carinato; sutura profunda, frequenter laminis extantibus interrupta; varicibus rarissimis crassis crenulatis; apertura rotunda, labio externo supra et infra expanso, reflexo.

Gehäuse von weisser Farbe, dickschalig mit spiralen knotenförmigen Streifen

besetzt; Umgänge zahlreich, gerundet, durch sehr tiefe Nähte getrennt; der letzte nach unten gekielt; Längsfalten zahlreich, ziemlich engestehend, dick, aber oft nur wenig über die Spiralstreifen hervortretend; Mündung rund, mit nach allen Richtungen hin ausgebreiteten zurückgeschlagenen Rändern; auf jedem Umgange befindet sich eine dickere, wulstige auffallend hervortretende Längsfalte.

Wohnort: Insel Capul; Luzon, Philippinen.

Bemerkung: Die Abbildung unserer Taf. 1 Fig. 2 ist nach einem im Stuttgarter Naturhistorischen Museum liegenden Exemplare entworfen, bei welchem die Längsfalten deutlicher entwickelt sind, als bei der Darstellung der Art, welche Reeve (Taf. 3 Fig. 7) gibt.

20. *Scalaria raricostata* Lamarck.

Taf. 3. Fig. 6.

Scalaria raricostata An. s. vert.

— — Sow. Thes. Conch. fig. 79. 80.

— — Reeve Conch. icon. fig. 9.

T. alba, crassa, cancellata, pyramidata, ventricosa, anfractibus convexis, distinctis, rapide crescentibus; varicibus perpauis, inaequaliter distinctibus, rotundatis, crenulatis, crassis; apertura majuscula; labio interno antice subexpanso; umbilico minuto.

Gehäuse von weisser Farbe, dickschalig, aufgeblasen, pyramidenförmig, durch spirale Streifen gegittert; Umgänge gewölbt, durch tiefe Nähte getrennt, sehr rasch zunehmend; mit sehr wenigen in ungleichen Abständen stehenden, runden, starken Längsfalten; Mündung gross, der äussere Rand nach vorne zurückgeschlagen; Nabel klein.

Wohnort: Ceylon.

21. *Scalaria tenuicostata* Sowerby.

Taf. 3. Fig. 8.

Scalaria tenuicostata Sowerby Proc. Zool. soc. 1844.

— — Reeve Conch. icon. fig. 31.

T. alba, subventricosus, tenui, imperforata; anfractibus paucis, subovatis; varicibus laminatis, tenuibus, extantibus, ad suturam angulatim elevatis; apertura subovata, labio externo in angulum elevatum expanso.

Gehäuse von weisser Farbe, ziemlich aufgeblasen, nicht durchbohrt; Umgänge wenige, fast eiförmig, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten blätterig, zart, ziem-

lich entfernt stehend, gegen die Naht winkelig ausgezogen; Mündung fast eiförmig, der Aussenrand nach oben in einen Winkel ausgezogen.

Wohnort: Insel Luzon, Philippinen.

22. *Scalaria crenata* Linné.

Taf. 1. Fig. 3.

- Turbo crenata* L. syst. nat. ed. XII p. 1238.
Scalaria crenata Lister Conch. t. 588 fig. 52.
 — — Mus. Ind. Ulr. p. 659.
 — — Chemnitz Conch.-Cab. XI p. 156 fig. 195.
 — — — — fig. 1880 u. 1881.
Turbo — Schröter Einl. II p. 39.
 — — Gmelin Syst. nat. ed. XII p. 3604.
 — — Dillwyn Cat. p. 855.
Scalaria raricosta Costa Cat. sist. p. 104.
 — *crenata* Desh.-Lam. 2. ed. IX p. 76.
 — — Kiener Coq. viv. t. 6 fig. 18.
 — — Philippi Enum. Moll. Sicil. I p. 105 t. 35 fig. 23.
 — — Chenu Man. p. 218 fig. 1199.
 — — Mac Andrew Reports pp.
 — — Weinkauff Cat. in Journ. Conch. X p. 348.
 — *crenulata* Fischer Gironde p. 76.
 — *crenata* Weinkauff Mittelm. p. 241.
 — — Sowerby Thes. Conch. t. 35 fig. 123.
 — — Monterosato En. p. 34.
 — — Jeffreys Proc. Zool. Soc. 1884 p. 141.
 — — Kobelt Prodr. p. 76.
 — — Reeve Conch. icon. fig. 19.

T. elongata, *turrita*, *alba*, *laevigata*, *irregulariter varicosa*; *anfractibus* 8—9 *convexiusculis*, *ad suturam* *elegant*er *crenulatis*, *ultimus* *imperf*oratus, *ad basim* *costula* *obtusa* *circumdatus*; *supremi* *obsolete* *costati*; *apertura* *circularis*, *integra*, *labro* *incrassato*, *extus* *marginato*.

Alt. 22 mm.

Gehäuse verlängert, thurmförmig, von weisser Farbe, glatt, unregelmässig schwach gefaltet; Umgänge 8—9, gewölbt, gegen die Naht zierlich crenulirt; der letzte nicht durchbohrt, an der Basis mit einer stumpfen Wulst umgeben; die ober-

sten Umgänge deutlich gerippt; Mündung kreisförmig, mit verdicktem umgeschlagenem Rande.

Wohnort: Mittelmeer und an der portugiesischen, französischen und spanischen Küste des atlantischen Ozeans; ferner an den Canaren und an der atlantischen Küste Marroccos.

Bemerkung: Reeve Conch. icon. gibt als Wohnort auch die Antillen an, was jedoch nach Weinkauff Mittelm. p. 241 unrichtig zu sein scheint. Weinkauff sagt: „Diese Species ändert etwas in der mehr oder weniger grossen Deutlichkeit der Rippen, die bei einzelnen Exemplaren über die ganzen Umgänge hinweglaufen und oben stumpf endigen, bei anderen nur als kurze Rippenstücke oben an der Naht stehen und die Umgänge kerben. — Ich besitze eine ganz ähnliche Art von St. Thomas, bei der die Rippen nur etwas gedrängter stehen, aber in der ganzen Anordnung und auch in dem theilweisen Aufhören der Rippen nach der unteren Partie hin übereinstimmen. Dies mag die Form sein, die man von den Antillen als *Sc. crenata* L. geführt.

Das Thier der Art ist, wie die meisten Scalarien des Mittelmeeres, dunkelpurpurroth und scheint durch das weisse Gehäuse durch, oft bleibt aber diese Färbung beim Gehäuse, gleichsam als wäre sie in dasselbe eingedrungen, und theilt sich auch dem Deckel mit.

23. *Scalaria granulata* Quoy et Gaymard.

Taf. 4. Fig. 1.

Scalaria granulata Q. et G. Voyage de l'Astrolabe.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 35.

T. pyramidata, minutissime granulata, fulva, rarissime varicosa, alba, unifasciata; anfractibus declivibus, ad saturam crenulatis; apertura subtrigona, labio interno crasso, infra angulato.

Gehäuse pyramidenförmig, sehr gekörnelt, von gelber Farbe, sehr selten mit Längsfalten versehen, mit einem weissem Bande; Umgänge ziemlich gewölbt, gegen die Naht etwas crenelirt; Mündung fast dreieckig, mit starker innerer Lippe, nach unten fast gewinkelt.

Wohnort: Australien im Swan-River.

24. *Scalaria communis* Lamarck.

Taf. 1. Fig. 4 u. 6.

Scalaria communis Lamarck hist. nat. VI 2. p. 228.

— — — Bonanni Recr. III fig. 111.

— — — Da Costa Brit. Conch. p. 118 t. 7 fig. 1.

Turbo clathrus Pennant brit. zool. IV t. 84 fig. 111. 112.

Scalaria communis Donovan brit. shells I t. 28.

Turbo clathratus Donovan ed. Chenu p. 132.

— *clathrus* var. a Maton et Racket Trans. Lam. VIII p. 176.

— — Dillwyn Cat. p. 854.

— — Wood Ind. test. t. 3 fig. 90.

Scalaria communis Sowerby Gen. of shells fig. 2.

— — Payraudeau Moll. de Corse p. 123.

— — Blainville Fauna fr. p. 314 t. 12 fig. 5.

— — Delle-Chiaje-Poli III t. 53 fig. 1—3.

— — Costa Cat. sist. p. 453.

— — Deshayes Encycl. meth. II p. 931 pars.

— — Philippi En. Moll. Sic. I p. 167 t. 10 fig. 3.

— — Scacchi Catal. p. 6.

— — Deshayes-Lam. 2. ed. IX p. 75.

— — Potiez-Michaud Gal. de Douai I p. 342.

— — Kiener Coq. viv. p. 12 t. 1 fig. 2, t. 4 fig. 20.

— — Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 137.

— — Philippi En. moll. Sic. II p. 144.

— — Sowerby Thes. Conch. p. 85 t. 32 fig. 18—20.

— — Requiem Coq. de Corse p. 63.

— *clathrus* Lovén Ind. Moll. Sk. p. 148.

— *communis* Frey u. Leuckart Beitr. p. 140.

— — Petit Cat. in Journ. de Conch. III p. 95.

— — Forbes und Hanley brit. Moll. p. 216 t. 70 fig. 10.

— — Sowerby Illust. Ind. t. 15 fig. 16.

— — Mac Andrew Reports.

— — Sandri Elengo p. 54.

— — Jeffreys-Capellini P. C. p. 43.

— *clathrus* Herclots, Dieren van Nederl. t. 6 fig. 18.

— *communis* Chenu Man. I p. 217 fig. 119.

— — Weinkauff Cat. in Journ. de Conch. X p. 348.

— — Fischer Gironde p. 75.

— — Caillaud Cat. p. 163.

— *clathrus* Brusina Contr. p. 69.

— *communis* Weinkauff Mittelm. II p. 232.

— — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 91 t. 71 fig. 3.

— — Reeve Conch. icon. fig. 5.

— — Buquoy Moll. mar. du Roussillon p. 242 t. 23 fig. 14—17.

— — Locard Catal. p. 195.

Scalaria communis Kobelt Prodrömus p. 75.

— *obsita* Locard Catal. p. 196.

T. elongato-pyramidata, solida, opaca, albida vel fusca, saepe fasciis decurrentibus ornata. Anfracti 10 convexi, costis regularibus leviter arcuatis elevatis, series obliquas formentibus ornata, interstitiis laevibus; sutura profundissima; apertura rotundata, supra vix angulata, peristomate continuo, labro varice incrassato.

Alt. 30—40 mm.

Gehäuse verlängert-pyramidenförmig, festschalig, nicht durchscheinend, von weisser oder brauner Farbe, zuweilen mit dunklen Bändern, die in Flecken aufgelöst sind; Umgänge 10, sehr gewölbt und durch sehr tiefe Nähte getrennt, mit etwas entfernt stehenden, starken, etwas gebogenen Längsfalten besetzt, von welchen sich jene der folgenden Umgänge an die der vorhergehenden anschliessen; die Längsfalten sind von hellerer weisslicher Färbung (bei Exemplaren von brauner Grundfarbe) und tragen röthliche Flecken; Mündung rundlich, nach oben fast gewinkelt, Mundsaum zusammenhängend, durch eine Längsfalte verstärkt; Aussenrand dünn, nur wenig verstärkt.

Wohnort: Mittelmeer und atlantischer Ozean; in geringer Tiefe von 1—10 Faden auf Sand und Schlammgrund.

Bemerkung. Weinkauff bemerkt über diese Art: „diese allbekannte und leicht kenntliche Art variirt wenig in der Gestalt; mehr oder weniger schlanker, das ist Alles; sie ist aber ziemlich wechselnd in der Beschaffenheit und Breite der Rippen, die zuweilen, doch selten so stark werden, dass sie den Zwischenräumen an Breite gleichkommen. Die Färbung schwankt zwischen weiss und dunkelpurpurroth, stets mit dunkleren Binden als die Grundfarbe, mit allen Zwischenstufen. — Die lange festgehaltene Meinung, dass diese Art den *Turbo clathrus* L. vorstelle, ist jetzt so ziemlich allgemein verlassen worden, und mit Recht; denn Linné hat nach seiner Angabe in der XII. Ausgabe eine andere Art beschrieben, also die erste aufgegeben hat. Es verschlägt dabei nichts, dass er für Mus. Lud. Ulri. die eine Art als Varietät der anderen angibt. Man nimmt vielfach an, dass der *Turbo clathrus* der XII. Ausgabe die *Scal. lamellosa* sei (Hanley fand diese und die *communis* zusammen in dem Kästchen, das die Bezeichnung *T. clathrus* trug); diese Annahme und die Hanley'sche Ermittlung stimmen aber auch nicht mit der Beschreibung Linné's überein, denn seine Art soll „testa cancellata“ haben. — Von allen europäischen *Scalarien* könnte also nur die *Sc. groenlandica* die Linné'sche Art sein. Wie dem auch sei, der Linné'sche *T. clathrus* ist nicht sicher ermittelt und kann auf die vorliegende Art nicht bezogen werden; man thut gut, ihn auf sich beruhen zu lassen, oder wenn man einmal partout feststellen will, ihn nach Unterdrückung sämtlicher Citate auf *Scal. groenlandica* Chemnitz zu beziehen. Loven führt diess schon an, hält jedoch den Namen *Sc. clathrus* aus der X. Ausgabe und der I. Ausgabe der Fauna

suecia für unsere Art fest. Dieses Verfahren kann nicht gebilligt werden, weil es Linné corrigiren heisst, der sich durch Aufgabe der Art der X. Ausgabe bereits selbst corrigirt hat. Wir haben zu einer solchen Nachcorrectur keineswegs ein Recht.

25. *Scalaria miranda* Smith.

Taf. 4. Fig. 2.

Scalaria miranda Sm. Proc. zool. soc. 1873.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 73.

T. parva, subventricosa, fulvo-coerulea, inter varices spiraliter tenuissime striata; spira acuminata; anfractibus octo, rotundis, ultimo anfractu subinflato; varicibus creberrimis, tenuissimis, laminatis, apertura ovata, columella crassa, arcuata, labro externo tenui.

Gehäuse klein, ziemlich aufgeblasen, von gelb-bläulicher Farbe, zwischen den Längsstreifen sehr zart spiral gestreift, Gewinde zugespitzt; Umgänge 8, rund, der letzte ziemlich aufgeblasen; Längsstreifen sehr fein, blätterig; Mündung eiförmig, Spindel dick, gebogen; Aussenrand dünn.

Wohnort: Whydah, Südafrika.

26. *Scalaria bicarinata* Sowerby.

Taf. 4. Fig. 5.

Scalaria bicarinata Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. sp. 85 fig. 113. 114.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 60 a. b.

T. parva, subcylindracea, imperforata, albida, angusta, minutissime cancellata; spira elevata, obtusa, anfractibus lateraliter rectiusculis attenuatis; ultimo anfractu breviusculo, valide bicarinato, supra foveolato; apertura parva, subquadrata.

Gehäuse klein, fast cylindrisch, nicht durchbohrt, von weisslicher Farbe, schmal, sehr fein gegittert; Gewinde erhaben, stumpf; Umgänge nach den Seiten fast gerade, zugespitzt, durch eine wenig tiefe Naht getrennt, welche mit Papillen besetzt ist; der letzte Umgang verhältnissmässig kurz, mit 2 abgerundeten Kielen besetzt; Mündung klein, fast quadratisch.

Wohnort: Insel Negros, Philippinen.

27. *Scalaria hexagona* Sowerby.

Taf. 4. Fig. 4.

Scalaria hexagona Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 27.

T. parva, pyramidata, alba, imperforata; anfractibus paucis contiguis; varicibus paucis, oblique continuis, crassis, distantibus; apertura rotundata.

Gehäuse klein, pyramidenförmig, von weisser Farbe, nicht durchbohrt; Umgänge wenige, gewölbt, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten wenig, ziemlich entfernt stehend, stark, schief, mit den Falten der vorhergehenden Umgänge zusammenhängend; Mündung gerundet.

Wohnort: Acapulca.

28. *Scalaria abbreviata* Sowerby.

Taf. 4. Fig. 6.

Scalaria abbreviata Sow. in Reeve Conch. icon. fig. 124.

T. brevi, crassa, subcoerulea, imperforata, spiraliter sulcata; costis planulatis, undulatis, uno latere angulatim laqueatis, ad suturam aculeatis, ad carinam inferiorem prominentibus ornata; interstitiis ad suturam et ad carinam profunde foveolatis; anfractibus paucis, superne subdeclivis; ultimo anfractu infra carinato, ad marginem aperturæ incrassato; varicibus magnis, crassis, crenulatis, perpaucis; apertura subrotunda, margine crasso, crenato.

Gehäuse kurz, festschalig, von bläulicher Farbe, nicht durchbohrt, spiral gerippt; Rippen ziemlich wellig, nach einer Seite winkelig ausgezogen, gegen die Naht in Spitzen auslaufend, nach unten mit einem abgerundeten Kiele; Zwischenräume gegen die Naht und gegen den Kiel mit weissen Grübchen besetzt; Umgänge wenige, der letzte Umgang nach unten gekielt, gegen den Rand der Mündung verdickt; Längsfalten gross und dick, crenelirt, sehr wenige. Mündung fast rund; Rand dick, gezackt.

Wohnort: Tamarind-Bay, Mauritius.

29. *Scalaria attenuata* Pease.

Taf. 4. Fig. 7.

Scalaria attenuata Pease.

— — Reeve Conch. icon. fig. 71.

T. parva, angusta, albida; spira elongata, attenuata; anfractibus altis, obscurissime biangulatis et nodosis, suturis crenulato-foveolatis; ultimo anfractu magis prominenti, distincte nodoso-biangulato; apertura rotunda, labio externo crasso, expanso.

Gehäuse klein, schmal, von weisslicher Farbe; Gewinde verlängert, zugespitzt; Umgänge hoch, mit zwei sehr undeutlichen Kielen, von welchen der obere mit Knötchen besetzt ist, Naht wenig eingeschnürt, mit Grübchen besetzt; der letzte Umgang mehr hervortretend, mit 2 Kielen; Mündung rundlich, Aussenrand verdickt ausgebreitet.

Wohnort: Sandwich's Inseln.

30. *Scalaria friabilis* Sowerby.

Taf. 4. Fig. 8.

Scalaria friabilis Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — Thes. Conch. fig. 74.

— — Reeve Conch. icon. fig. 52.

T. alba, pyramidata, tenuissima; spira elevata, anfractibus contiguis, convexis, vari-
cibus tenuissimis, densis, ad suturam aculeatis: apertura majuscula, ovata.

Gehäuse von weisser Farbe, pyramidenförmig, sehr dünnschalig; Gewinde erhoben; Umgänge gewölbt, durch ziemlich tiefe Naht getrennt, mit sehr zarten, nahe an einander gerückten Längsfalten, welche gegen die Naht in Spitzen ausgezogen sind. Mündung ziemlich gross, eiförmig.

Wohnort: Swan River, Australien.

31. *Scalaria connexa* Sowerby.

Taf. 4. Fig. 9.

Scalaria connexa Sowerby Proc. zool. soc. 1844 p. 29.

— — Reeve Conch. icon. fig. 95.

T. minuta, subcylindrica, inter costas pallide purpurea; spira obtusa; varicibus obliquis, albis, crebris, connexis.

Gehäuse klein, von fast cylindrischer Form, zwischen den Rippen von hellrother Farbe, Gewinde kurz, stumpf; Umgänge wenige, regelmässig zunehmend, wenig gewölbt und durch eine ziemlich seichte Naht getrennt; Längsfalten schief, von weisser Farbe, enge stehend, blättrig, zusammenhängend.

Wohnort: Insel Luzon, Philippinen.

32. *Scalaria unifasciata* Sowerby.

Taf. 4. Fig. 2.

Scalaria unifasciata Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 28.

T. parva, alba, imperforata, angusta; anfractibus ad suturam inter varices fusco unifasciatis; varicibus paucis, rectiusculis, super anfractus continuis; apertura parva. rotundata.

Gehäuse klein, von weisser Farbe, nicht durchbohrt, schmal; Umgänge gewölbt, durch tiefe Nähte getrennt, an der Naht zwischen den Längsfalten mit einem braunen Bande; Längsfalten wenige, ziemlich gerade, sich an jene der vorhergehenden Umgänge anschliessend; Mündung klein, rundlich.

Wohnort: Westindien.

33. *Scalaria Jukesiana* Forbes.

Taf. 5. Fig. 1.

Scalaria Jukesiana Forbes in Reeve Conch. icon. fig. 80.

T. parva, alba, imperforata, spira elevata; anfractibus novem, ad suturam distinctis; varicibus numerosis, sublaminatis, fere aequalibus; apertura ovata, labio externo tenuisculo, columella arcuata.

Gehäuse klein, von weisser Farbe, nicht durchbohrt; Gewinde erhoben; Umgänge 9, ziemlich gewölbt und durch mässig tiefe Naht getrennt; Längsfalten zahlreich, schwach blättrig, fast gleichförmig; Mündung eiförmig, Aussenrand ziemlich dünn; Spindel gebogen.

Wohnort: Broken-Bay, Neusüdwalis.

34. *Scalaria magnifica* Sowerby.

Taf. 5. Fig. 2.

Scalaria magnifica Sowerby Thes. Conch. sp. 78 fig. 103.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 10.

Turbo principalis Chemnitz non Pallas.

T. magna, elongata, pyramidata, albida, anfractibus numerosis lente crescentibus, rotundatis, distinctis; costis spiralibus validis striisque concentricis interstitialibus cancellatis; varicibus ad anfractus superiores nullis, ad anfractus ultimas raris, arcuatis inaequidistantibus; apertura subauriformi, columella subtortua.

Gehäuse gross, verlängert, pyramidenförmig, von weisslicher Farbe; Umgänge zahlreich, langsam zunehmend, rund, durch tiefe Nähte getrennt, durch spirale Querspalten und concentrische Streifen gegittert; Längsspalten an den oberen Umgängen keine, an den letzten Umgängen wenige, scharfe, in ungleichen Abständen stehende; Mündung fast ohrförmig, Spindel etwas gedreht.

Wohnort: China.?

35. *Scalaria unicostata* Sowerby.

Taf. 5. Fig. 3.

Scalaria unicostata Sowerby in Reeve Conch. icon. fig. 55.

T. parva, pyramidata, fulva, infra spiraliter unilirata; anfractu ultimo fusco bifasciato; varicibus ad anfractum utrumque una, sequenti, sutura minutissime crenulata; apertura parva, rotunda, margine crasso, rotundo.

Gehäuse klein, pyramidenförmig, von gelblicher Farbe, nach unten mit einer spiralen Furche und mit feinen Längsstreifen; der letzte Umgang mit 2 braunen Bändern; Längsspalten auf dem letzten Umgange eine, die Naht sehr fein ausgezackt; Mündung klein, rund; Ränder dick, gerundet.

Wohnort: Amerika.

36. *Scalaria bullata* Sowerby.

Taf. 5. Fig. 4.

Scalaria bullata Sow. Proc. zool. soc. 1844 p. 27.

— — — Thes. Conch. sp. 45 fig. 87.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 8.

T. alba, brevi, lata, ventricosissima; anfractibus paucis, rotundatis; varicibus tenuibus, inaequalibus, obliquis, ad suturam elevatis; apertura magna, umbilico parvo.

Gehäuse kurz, breit, sehr aufgeblasen, von weisser Farbe; Umgänge wenig, rund, durch ziemlich vertiefte Nähte getrennt; Längsfalten dünn, ungleich, schief gegen die Naht in feine Spitzen ausgezogen; Mündung gross; Nabel klein.

Wohnort: Insel Capul, Philippinen.

37. *Scalaria alata* Sowerby.

Taf. 5. Fig. 5.

Scalaria alata Sow. Proc. zool. soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 15.

T. alba, inter varices medio anfractum late unifasciata, pyramidata; anfractibus separatis; varicibus laminatis, latis, distantibus, extantibus, superne expansis, angulatis; apertura subovata, margine labii externi ad suturam declivi, tum in alam angulatam distanter expanso.

Gehäuse von weisser Farbe, zwischen den Längsfalten in der Mitte der Umgänge mit einem breiten Bande; pyramidenförmig, mit gewölbten, durch eine tiefe Naht getrennten Umgängen; Längsfalten blättrig, breit, ziemlich entfernt stehend, nach oben an der Naht ausgedehnt gewinkelt; Mündung fast eiförmig, Aussenrand an der Naht ausgehöhlt, dann in eine etwas entfernt stehende Spitze ausgezogen.

Wohnort: Insel Luzon, Philippinen.

38. *Scalaria gracilis* Sowerby.

Taf. 5. Fig. 6.

Scalaria gracilis Sow. Proc. zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. fig. 33.

— — — Reeve Conch. icon. 53.

T. parva, attenuata, inter varices fulva; spira valde elevata; anfractibus contiguis, numerosis; varicibus albis, sequentibus, prope suturam emarginatis et aculeatis.

Gehäuse klein, zugespitzt, zwischen den Längsfalten von gelber Farbe; Gewinde sehr erhoben; Umgänge sehr gewölbt, durch tiefe Nähte getrennt, zahlreich; Längsfalten weiss, ziemlich entfernt stehend, dick, nahe der Naht ausgerandet und in Spitzen auslaufend.

Wohnort: Insel Negros, Philippinen.

39. *Scalaria fasciata* Sowerby.

Taf. 5. Fig. 7—8.

Scalaria fasciata Sow. Thes. Conch. fig. 12. 13.

— — Reeve Conch. icon. fig. 13.

T. alba, inter varices spiraliter fusco unifasciata, pyramidata; anfractibus rotundatis, vix contiguis; varicibus aequedistantibus, laminatis, extantibus, prope suturam in angulum acuminatum elevatis; apertura subovata, labio externo ad suturam excavato, tum approximatim acuminato.

Gehäuse von weisser Farbe, zwischen den Längsrippen mit einem spiralen breiten, braunem Bande, pyramidenförmig; Umgänge rund, wenig gewölbt; Längsfalten in gleichen Abständen, blätterig, ziemlich entfernt stehend, nahe der Naht in einen spitzen Winkel ausgezogen; Mündung fast eiförmig, der Aussenrand an der Naht ausgehöhlt, dann nach oben in einen spitzen Winkel ausgezogen.

Wohnort: Insel Luzon, Philippinen.

40. *Scalaria Mörchii* Angas.

Taf. 5. Fig. 9.

Scalaria Mörchii Angas in Reeve Conch. icon. fig. 123.

T. parva, albida, angusta, spiraliter dense striata; anfractibus numerosis, lente crescentibus; varicibus creberrimis, crassiusculis, ad suturam paulo expansis.

Gehäuse klein, von weisslicher Farbe, schmal, spiral fein gestreift, mit zahlreichen, langsam zunehmenden sehr gewölbten Umgängen; Längsfalten sehr engstehend, ziemlich stark, gegen die Naht wenig ausgedehnt.

Wohnort: ?

41. *Scalaria gradata* Hindson.

Taf. 6. Fig. 2.

Scalaria gradata Hindson in Sowerby Thes. Conch. t. 34 fig. 109.

— — Reeve Conch. icon. fig. 2.

T. elongato-pyramidata, elevata, acuminata, alba; anfractibus continguentibus, lente crescentibus; costis vix continuis, tenuiusculis, prope suturam quadratis, subaculeatis.

Gehäuse verlängert-pyramidenförmig, sehr erhoben, zugespitzt, von weisser

Farbe; Umgänge ziemlich gewölbt, langsam zunehmend, durch sehr tiefe Nähte getrennt; Längsfalten zusammenhängend, dünn, an der Naht winkelig ausgezogen mit ziemlich spitzen Ecken.

Wohnort: Amboyna.

42. *Scalaria magellanica* Philippi.

Taf. 6. Fig. 3.

Scalaria magellanica Philippi in Reeve Conch. icon. fig. 82.

T. alba, breviuscula, solida, subventricosa, imperforata, turrita; spira elevata; anfractibus albis, scalatis, distinctis, antice costa inconspicua spirali cinctis, varicibus crassiusculis numerosis, prope suturam in angulum subroduntum curvis; apertura subquadrata, labio externo postice angulato; columella antice cuneata.

Gehäuse von weisser Farbe, ziemlich kurz, festschalig, mässig aufgeblasen, nicht durchbohrt, thurmformig; Gewinde erheben; Umgänge hoch, sehr gewölbt und durch tiefe Nähte getrennt, nach unten mit einem starken, wulstigen Kiele; Längsfalten stark, zahlreich, nahe der Naht in eine abgerundete Ecke ausgezogen; Mündung fast quadratisch, der Aussenrand nach oben gewinkelt.

Wohnort: Magellanstrasse.

43. *Scalaria lyra* Sowerby.

Taf. 6. Fig. 4.

Scalaria lyra Sowerby Thes. Conch. sp. 27 fig. 81. 82.

— — Reeve Conch. icon. fig. 23.

T. ventricosa, breviuscula, pallide fulva, spiraliter fulvo-bifasciata, varicibus angustissimis, laminatis; creberrime lirata; anfractibus rotundis, contiguus; apertura auriformi.

Gehäuse aufgeblasen, ziemlich kurz, von hellgelber Farbe, mit 2 röthlichen Bändern, welche über die Mitte der Umgänge laufen; Längsfalten sehr enge stehend, sehr schmalblättrig; Umgänge rund, durch tiefe Nähte getrennt; Mündung ohrförmig.

Wohnort: Insel Masbate, Philippinen.

44. *Scalaria Philippinarum* Sowerby.

Taf. 6. Fig. 1.

Scalaria Philippinarum Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 21.

T. angusta pyramidata, inter varices fulva vel castanea, vel omnino alba; anfractibus numerosis rotundatis; varicibus albis distantibus, superne vix angulatis; apertura parva, rotundata.

Gehäuse schmal, pyramidenförmig, zwischen den Längsfalten von gelber, brauner oder weisser Farbe; Umgänge zahlreich, ziemlich langsam, gleichmässig zunehmend, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten weiss, ziemlich entfernt stehend, nach oben kaum etwas gewinkelt; Mündung klein, rund.

Wohnort: Philippinen, Amboyna.

45. *Scalaria polita* Sowerby.

Taf. 6. Fig. 5.

Scalaria polita Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 77.

T. tenui, politissima, elongata, pallide grisea; anfractibus numerosis, tenuibus, medio anfracturam obsoletis; apertura subelongata, labio interno tenui.

Gehäuse dünnschalig, sehr glatt, verlängert, von hellgrauer Farbe; mit zahlreichen, langsam zunehmenden, ziemlich gewölbten, durch mässig tiefe Naht getrennten Umgängen, an welchen Längsfalten nur schwach angedeutet sind; Mündung etwas länglich, Innenrand dünn.

Wohnort: Xippixappi, Westcolumbien.

46. *Scalaria modesta* Adams.

Taf. 6. Fig. 6.

Scalaria modesta Adams shells of Jamaica.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 78.

T. parva, imperforata, ventricosa, pallide fulva, breviuscula; anfractibus septem, convexiusculis, varicibus paucis, laminiformibus, simplicibus; apertura subrotunda, labio externo, crassiusculo.

Gehäuse klein, nicht durchbohrt, aufgeblasen, von hellgelber Farbe, kurz; Umgänge sieben, ziemlich gewölbt; mit wenigen, blattförmigen, einfachen Längsfalten, welche oben in Spitzen auslaufen; Mündung rundlich, Aussenrand verdickt.

Vaterland: Jamaica.

47. *Scalaria pyramidalis* Sowerby.

Taf. 6. Fig. 7.

Scalaria pyramidalis Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Thesaurus Conch. sp. 9 fig. 4.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 17.

T. alba, pyramidata, subventricosa; anfractibus distinctis; varicibus sublaminatis, extantibus, prope suturam in angulum acutum productis; apertura subrotunda, labio externo antice reflexo, cuneato.

Gehäuse von weisser Farbe, pyramidenförmig, ziemlich aufgeblasen; mit gerundeten, durch tiefe Nähte getrennten Umgängen; Längsfalten blätterig, ziemlich entfernt stehend, gegen die Naht in eine scharfe Ecke ausgezogen; Mündung rundlich; Aussenrand zurückgeschlagen.

Wohnort: Philippinen.

48. *Scalaria obesa* Sowerby.

Taf. 6. Fig. 8. 9.

Scalaria obesa Sowerby Thes. Conch. sp. 25 fig. 70. 71.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 22.

T. brevi, lata, ventricosa, albida, anfractibus paucis rotundatis contiguis; ultimo anfractu ventricosus, varicibus numerosis, crassis, rotundatis; apertura subovata, margine fulvo.

Gehäuse kurz, breit, aufgeblasen, von weisslicher Farbe; Umgänge wenige, rund, durch tiefe Nähte getrennt; der letzte Umgang aufgeblasen; Längsfalten zahlreich, stark, rundlich, gegen die Naht gewinkelt; Mündung fast eiförmig, Rand gelb.

Wohnort: Australien.

49. *Scalaria principalis* Pallas.

Taf. 6. Fig. 10.

Scalaria principalis Martini.

— — Reeve Conch. icon. fig. 12.

— *costulata* Kiener

T. alba, elongata, imperforata; anfractibus rotundatis, numerosis, contiguis; varicibus subregularibus, laminatis, ad suturam paulo dilatatis, irregulariter punctis.

Gehäuse von weisser Farbe, verlängert, nicht durchbohrt; Umgänge zahlreich, rund, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten ziemlich regelmässig, blätterig, gegen die Naht wenig erweitert, stumpf gewinkelt, unregelmässig punktirt; Mündung eiförmig.

Wohnort: Xipixappi, Westcolumbien.

50. *Scalaria Cantreinei* Weinkauff.

Scalaria Cantreinei Weinkauff Journ. de Conch. XIV. p. 246.

— — Cantr. Mal. med. t. 6 fig. 16.

— — Jeffreys Proc. Zool. soc. 1884 p. 133.

— — Weinkauff, Mittelm. p. 234.

— — Locard Cat. p. 196.

— — Kobelt Prodr. 74.

— *Kuzmici* Brusina Journ. Conch. XVII. p. 246.

T. turrita, imperforata, cornea, brunneo trifasciata; anfractibus 10 planiusculis, costatis; costis 12 crassis ad suturas coronatis; apertura subcircularis, labro dextro marginato vel varicoso.

Dig. 5 mm., lat. 2 mm.

Gehäuse: thurmförmig, nicht durchbohrt, hornfarbig mit drei braunen Bändern; Umgänge 10, ziemlich flach; mit 12 starken und gegen die Nähte winkelig ausgezogenen Längsfalten; Mündung fast kreisförmig.

Wohnort: Mittelmeer.

51. *Salaria immaculata* Sowerby.

Taf. 7. Fig. 1.

Scalaria immaculata Sow. Thes. Conch. sp. 39 fig. 58.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 24.

T. alba, elongata, subumbilicata, spiraliter striata; anfractibus rotundatis, contiguis ad suturam crenulatis; varicibus tenuissimis, inaequalibus, medio anfractum evanidis; apertura ovata.

Gehäuse von weisser Farbe, verlängert, fast genabelt, spiral gestreift; Umgänge gerundet, verbunden, gegen die Naht crenelirt; mit sehr zarten, ungleichen Längsrippen, welche in der Mitte des Umganges zuweilen verschwinden; Mündung eiförmig.

52. *Scalaria turricula* Sowerby.

Taf. 7. Fig. 2. 3.

Scalaria turricula Sow. Thes. Conch. sp. 37 fig. 62.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 59.

Testa angusta, pyramidata, umbilicata, spiraliter minutissime striata, inter varices, fulvo-rubescenti; anfractibus numerosis, elevatis, contiguis; varicibus frequentibus, albis, plerumque tenuibus, nonnullis crassioribus; apertura ovata, parva.

Gehäuse schmal, pyramidenförmig, genabelt, sehr fein spiral gestreift, zwischen den Längsrippen von gelblich-röthlicher Farbe; Umgänge zahlreich, ziemlich hoch, zusammenhängend; Längsrippen zahlreich, von weisser Farbe, zuweilen sehr dünn, nie stärker; Mündung eiförmig, klein.

Vaterland: Westindien.

53. *Scalaria undulatissima* Sowerby.

Taf. 7. Fig. 4.

Scalaria undulatissima Sowerby in Reeve Conch. icon. fig. 21.

T. alba, tenui, pyramidata, perforata, spiraliter minutissime striata; anfractibus circa novem subrapide crescentibus, ad suturam canaliculatis; varicibus inaequalibus, tenuibus, raris crassioribus, concinne undulatis, prope suturam aculeatis; umbilico parvo; apertura subovata, margine columellari tenui, sinuato, margine externo superne crenulato, prope suturam aculeato.

Gehäuse von weisser Farbe, dünnschalig, pyramidenförmig, sehr fein spiral gestreift; Umgänge circa neun, ziemlich rasch zunehmend, an der Naht kanalartig; Längsrippen ungleich, dünn, sehr selten stärker, fein wellig, nahe der Naht in sehr feine Dornen ausgezogen; Nabel klein; Mündung fast eiförmig; Spindelrand dünn, mit einer Bucht; Aussenrand nach oben in eine Ecke ausgezogen, nahe der Naht dornig erhoben.

Vaterland: ?

54. *Scalaria optabilis* Adams.

Taf. 7. Fig. 5.

Scalaria optabilis Adams Proc. L. Soc.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 85.

T. parva, brevissima, ventricosa, albida, inter varices regulariter pallide bimaculata; spira brevi; anfractibus paucis, ultimo anfractu ventricoso, varicibus rotundis, aequalibus, subdistantibus; apertura subovata.

Gehäuse klein, sehr kurz, aufgeblasen, von weisser Farbe, zwischen den Längsrippen mit 2 regelmässigen aus gelblichen Flecken bestehenden Bändern; Gewinde kurz, Umgänge wenig; der letzte aufgeblasen; Längsrippen rundlich, gleichförmig, ziemlich entfernt stehend; Mündung fast eiförmig.

Vaterland:

55. *Scalaria neglecta* Adams u. Reeve.

Taf. 7. Fig. 6.

Scalaria neglecta Ad. in Reeve Voy. Samarang Zool. p. 31 t. 11 fig. 15.

— *Pallasii* var. Sowerby Thes. Conch.

— *neglecta* Reeve Conch. icon. fig. 1.

T. late pyramidata, perforata, inter varices pallide fulva; anfractibus rapide crescentibus, disjunctis, varicibus subnumerosis, tenuisculis, continuis; prope suturam aculeatis.

Gehäuse breit pyramidenförmig, durchbohrt, zwischen den Längsrippen von hellgelber Farbe; Umgänge sehr rasch zunehmend, nicht verbunden, sehr gewölbt, fast rund; Längsrippen ziemlich zahlreich, dünn, zusammenhängend, nahe der Naht in Dornen ausgezogen;

Vaterland: China;

56. *Scalaria mitraeformis* Sowerby.

Taf. 7. Fig. 7.

Scalaria mitraeformis Sow. Proc. Zool. Soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 44.

T. pyramidata, alba, tenui, spira acuminata; anfractibus contiguus; varicibus numerosis in lobam aculeatam parvam prope suturam expansis; apertura ovata, labio externo ad suturam emarginato, tum aculeatim lobato.

Gehäuse pyramidenförmig, von weisser Farbe, dünnschalig, Gewinde zugespitzt; Umgänge verbunden, Längsrippen zahlreich, nahe der Naht in einen dornigen Lappen ausgezogen; Mündung eiförmig, der äussere Rand gegen die Naht ausgerandet und in einen dornartigen Vorsprung auslaufend.

Vaterland: Guacomayo, Centralamerika.

57. *Scalaria multistriata* Say.

Taf. 7. Fig. 8.

Scalaria multistriata Say. Americ. Journ. scienc.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 119.

— *pulchella* Bivona.

T. parva, elevata, spiraliter tenuissime striata; anfractibus novem, subrotundis, lente crescentibus; varicibus numerosissimis, laminatis, extantibus, ad suturam in angulum acutum elevatis.

Gehäuse klein, erhoben, sehr fein spiralgestreift; Umgänge neun, ziemlich rund, langsam zunehmend; mit zahlreichen, blätterigen Längsrippen, welche gegen die Naht in eine scharfe Ecke ausgezogen sind. Mündung schief eiförmig.

Vaterland: Nordamerika.

58. *Scalaria nuda* Sowerby.

Taf. 7. Fig. 9. 10.

Scalaria nuda Sow. in Reeve Conch. icon. f. 110.

T. breviter pyramidata, crassa, laevigata, leviter costellata, infra subplanulata; varicis rarissimis, distantissimis armata.

Gehäuse kurz, pyramidenförmig, dickschalig, glatt, schwach gerippt, nach unten abgeflacht; Längsrippen sehr spärlich, sehr entfernt; Mündung schief eiförmig, Mundsaum ziemlich breit.

Vaterland: ?

59. *Scalaria ovalis* Sowerby.

Taf. 7. Fig. 11.

Scalaria ovalis Sow. Proc. Zool. soc. 1844.

— — Reeve Conch. icon. fig. 96.

T. minuta, crassa, ovata, albida, inter costas coerulea, anfractibus quinque, contiguis, haud prominentibus; varicibus paucis crassis, supra suturam elevatis; apertura auriformi, margine expanso.

Gehäuse klein, dickschalig, eiförmig, von weisser Farbe, zwischen den Längsrippen blau; Umgänge 5, verbunden, wenig erhoben; Längsrippen wenige, dick, ober der Naht in spitzen Ecken hervortretend; Mündung ohrförmig, Mundrand ausgedehnt.

Vaterland: Cagayan, Ins. Mindoro der Philippinen.

60. *Scalaria Georgettiana* Kiener.

Taf. 8. Fig. 1.

Scalaria Georgettiana Kiener Sow.

— — Reeve Conch. icon. fig. 36.

T. pyramidata, alba, tenui, imperforata, anfractibus contiguis, rotundatis; varicibus tenuibus, rotundatis numerosis, angustissimis, vix continuis; apertura ovata.

Gehäuse pyramidenförmig, von weisser Farbe, dünnschalig, nicht durchbohrt; Umgänge zusammenhängend, gerundet; Längsrippen dünn, rundlich, zahlreich, sehr schmal, kaum zusammenhängend; Mündung eiförmig.

Vaterland: ?

61. *Scalaria diadema* Sowerby.

Taf. 8. Fig. 2. 3.

Scalaria diadema Sow. Thes. sp. 89 fig. 121. 122.

— — Sow. Reeve Conch. icon. fig. 84.

T. solida, brevi, ventricosa, pallide fulva vel subcoerulea, laevigata; spira brevi, obtusa, scalata; anfractibus quadratis, superne angulatis, infra costa conspicua carinatis, costis rotundis, crassis, longitudinalibus prope suturam nodosis sculptis; ultimo nonnunquam planulata, costis longitudinalibus nullis.

Gehäuse dickschalig, kurz, aufgeblasen, von hellgelber oder bläulicher Farbe, glatt; Gewinde kurz, stumpf treppenförmig; Umgänge nach beiden Seiten eckig, nach oben gewinkelt, nach unten mit einem stumpfen abgerundeten Kiele; Längsrippen rundlich, dick, nahe der Naht in Knötchen auslaufend; der letzte niemals abgeplattet, aber zuweilen ohne Längsrippen. Mündung eiförmig, Aussenrand nach oben in eine spitze Ecke ausgezogen.

Vaterland: St. James, Galopagos-Inseln.

62. *Scalaria marmorata* Sowerby.

Taf. 8. Fig. 5.

Scalaria marmorata Sow. Proc. Zool. soc. 1844.

— — Sow. des Conch. sp. 5 fig. 9.

— — Reeve Conch. icon. fig. 16.

T. pyramidata, laevi, pallida; inter varicis maculis fasciisque interruptis marmorata; varicibus laminatis, angustis, tenuibus, superne obtuse angulatis, ad suturam declivis.

Gehäuse pyramidenförmig, glatt, von hellgelber Farbe; zwischen den Längsrippen mit 3 durch rothe Flecken markirten Bändern; Längsrippen blattförmig, schmal, dünn, nach oben stumpf gewickelt, gegen die Naht übergreifend. Mündung ohrförmig; Umgänge zahlreich, langsam zunehmend, ziemlich gewölbt.

Vaterland: Indien.

63. *Scalaria inconspicua* Sowerby.

Taf. 8. Fig. 7.

Scalaria inconspicua Sow. Thes. sp. 30 fig. 53.

— — Reeve Conch. icon. fig. 58.

T. minuta, albida, brevi, ventricosa, umbilicata; spira pyramidata; anfractibus paucis, rotundis; varicibus numerosis, tenuissimis, obliquis; apertura subquadrata superne vix angulata, labio interno basi columellari angulato.

Gehäuse klein, von weisser Farbe, kurz, der letzte Umgang bauchig, genabelt; Gewinde pyramidenförmig; Umgänge wenige, rund; Längsfalten zahlreich, sehr dünn, scharf; Mündung subquadratisch, nach oben schwach gewinkelt, Innenrand an der Basis der Spindel gewinkelt.

Vaterland: Westindien.

64. *Scalaria lineata* Say.

Taf. 8. Fig. 8.

Scalaria lineata Say. in Reeve Conch. icon. fig. 56.

T. solida, pyramidata, inter varices purpureo-fulva; spira elevata; anfractibus septem, infra spiraliter uniliratis, obliquis; varicibus albis, numerosis, simplicibus, rotundis, obliquis; apertura majuscula, fusca.

Gehäuse dickschalig, pyramidenförmig, zwischen den Längsfalten von rothgelber Farbe; Gewinde erhoben; Umgänge 7, nach unten mit einem spiralen Gürtel, schief; Mündung gross, von brauner Färbung.

Vaterland: Nordamerika.

65. *Scalaria Martinii* Wood.

Taf. 8. Fig. 9.

Scalaria Martinii Wood, Ind. testa vol.

— striata Kiener.

— raricosta pars. Lamarck.

— Martinii Reeve Conch. icon. fig. 20.

T. elevata, alba, spiraliter striata; anfractibus numerosis, rotundatis, contiguis; varicibus perpaucis rotundatis, crenatis, supra medium breviter arcuatis; apertura subauriformis.

Gehäuse erhoben, von weisser Farbe, spiral gestreift; Umgänge zahlreich, rund, verbunden; Längsfalten sehr wenige, gerundet, über der Mitte gegen die Naht zu etwas gebogen. Mündung fast ohrförmig.

Vaterland: Westindien.

66. *Scalaria acuminata* Sowerby.

Taf. 9. Fig. 1. 2.

Scalaria acuminata Sow. Proc. Zool. soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 74.

T. elongata, imperforata, acuminata, pallide fulva, spiraliter fusco bifasciata; anfractibus quindecim, paulo connexis, antice carinatis; varicibus numerosissimis creberrimis, eleganter curvis; apertura longiuscula, labio externo tenui, columella subcomplanata, arcuata.

Gehäuse verlängert, nicht durchbohrt, zugespitzt, von hellgelber Farbe, mit 2 braunen Spiralbändern; Umgänge 15, wenig gewölbt, nach unten gekielt; Längsstreifen sehr zahlreich, sehr fein, elegant gebogen; Mündung länglich, der äussere Rand dünn, Spindel etwas abgeflacht, gebogen.

Vaterland: Malacca.

67. *Scalaria obliqua* Sowerby.

Taf. 9. Fig. 4.

Scalaria obliqua Sow. Proc. Zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. fig. 69.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 51.

T. parva, alba, tenui; spira attenuata; anfractibus obliquis, vix contiguis; varicibus obliquis, tenuibus, prope suturam leviter angulatis.

Gehäuse klein, von weisser Farbe, dünnschalig; Gewinde zugespitzt; Umgänge schief, kaum zusammenhängend; Längsfalten schief, dünn, nahe der Naht leicht gewinkelt, Mündung eiförmig; Mundsaum ziemlich stark.

Vaterland: ?

68. *Scalaria obtusa* Sowerby.

Taf. 9. Fig. 5.

Scalaria obtusa Sow. in Reeve Conch. icon fig. 48.

T. alba, parva, subventricosa; spira laeviuscula, apice obtuso; anfractibus paucis, contiguis; varicibus numerosis; tenuibus, superne obtuse angulatis.

Gehäuse von weisser Farbe, klein, ziemlich aufgeblasen; Gewinde ziemlich

kurz; Umgänge wenige, zusammenhängend; Längsfalten zahlreich, dünn, nach oben stumpf gewinkelt.

Vaterland: ?

69. *Scalaria imperialis* Sowerby.

Taf. 9. Fig. 8.

Scalaria imperialis Sowerby Proc. Zool. soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 5.

T. late pyramidata, perforata, ventricosa, tenuiuscula; anfractibus paucis, rapide crescentibus, inter varices purpureo-fuscis; varicibus numerosis, regularibus subrotundatis, interstitiis angustis.

Gehäuse breit pyramidenförmig, durchbohrt, aufgeblasen; Umgänge wenige, rasch zunehmend; zwischen den Längsfalten von gelbröthlicher Farbe; Längsfalten zahlreich, regelmässig, ziemlich rund, gegen die Naht gewinkelt; Zwischenräume zwischen den Längsfalten schmal; Mündung rundlich.

Vaterland: Mozambique; Swan River, Australien?

70. *Scalaria irregularis* Sowerby.

Taf. 9. Fig. 9.

Scalaria irregularis Sowerby Proc. Zool. soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 26.

T. alba, tenui, umbilicata, pyramidata; anfractibus rotundis, contiguis; varicibus tenuissimis, numerosis, irregularibus, ad suturam minute extantibus; labio interno obliquo.

Gehäuse von weisser Farbe, dünnschalig, genabelt, pyramidenförmig; Umgänge gerundet, zusammenhängend; Längsfalten sehr zart, zahlreich, unregelmässig, gegen die Naht in eine Spitze ausgezogen; Mündung eiförmig; Innenrand schief.

Vaterland: Cataunan, Ins. Luzon, Philippinen.

71. *Scalaria Mindoroensis* Sowerby.

Taf. 10. Fig. 1.

Scalaria Mindoroensis Sowerby Proc. Zool. Soc. 1844.

— — — Sowerby Thesaur. Conch. fig. 91.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 66.

T. alba, parva, imperforata, pyramidata, spira elevata, anfractibus quinque, contiguis; varicibus inaequalibus, numerosis, rotundis, simplicibus; apertura ovata.

Gehäuse von weisser Farbe, klein, nicht durchbohrt, pyramidenförmig; Umgänge 5, verbunden; Längsfalten ungleich, zahlreich, gerundet, einfach; Mündung eiförmig.

Vaterland: Ins. Mindoro, bei Puero Gallero.

72. *Scalaria pulcherrima* Sowerby.

Taf. 10. Fig. 3.

Scalaria pulcherrima Sowerby, Proc. Zool. soc. 1844.

— — Sowerby, Thes. Conch. sp. 58 fig. 92.

— — Reeve Conch. icon. fig. 68.

T. parva, brevi, ventricosa, inter varices purpurea; spira brevi; anfractibus sex; varicibus numerosis, propinguis obliquis, albis, ad suturam acuminatim lobatis; apertura ovata, ad suturam lobata.

Gehäuse klein, kurz, aufgeblasen, zwischen den Längsrippen von rothbrauner Farbe; Gewinde kurz; Umgänge 6; Längsrippen zahlreich, fein, schief, von weisser Farbe, gegen die Naht in eine Spitze ausgezogen; Mündung eiförmig, gegen die Naht gelappt.

Vaterland: Dunaguete, Insel Negros, Philippinen.

73. *Scalaria venosa* Sowerby.

Taf. 10. Fig. 4.

Scalaria venosa Sowerby, Thes. sp. 26 fig. 72—73.

— — Reeve Conch. icon. fig. 61.

T. pyramidata, laevi, acuminata, imperforata; anfractibus prominentibus, vix contiguis; varicibus approximatis, crassiusculis, medio et infra rotundatim reflexis; superne angulatis; prope suturam angustioribus; apertura rotundata, sutura foveolata.

Gehäuse pyramidenförmig, glatt, zugespitzt, nicht durchbohrt; Umgänge ziemlich hoch, kaum zusammenhängend; Längsfalten genähert, stark, in der Mitte und unten rundlich zurückgebogen, nach oben gewinkelt, nahe der Naht schmaler, zugespitzt. Mündung rundlich, Naht tief eingeschnürt.

Vaterland: Westindien.

74. *Scalaria aculeata* Sowerby.

Taf. 10. Fig. 5. 6.

Scalaria aculeata Sowerby Proc. Zool. soc. 1844.

— — Reeve Conch. icon. fig. 46.

T. parva, alba, angusta, anfractibus octo, contiguis; varicibus crassiusculis, subdistans, sequentibus ad suturam emarginatis, tum in lobam parvam aculeatam elevatis; apertura ovata, labio externo postice emarginato et lobato.

Gehäuse klein, von weisser Farbe, schmal; Umgänge acht, langsam zunehmend, zusammenhängend; Längsfalten stark, ziemlich entfernt stehend, die folgenden gegen die Naht ausgerandet und zuweilen in einen kleinen Lappen ausgezogen; Mündung eiförmig; der Aussenrand nach oben ausgerandet und gelappt.

Vaterland: Hongkong, Malacca, Philippinen.

75. *Scalaria dubia* Sowerby.

Taf. 10. Fig. 7.

Scalaria dubia Sowerby Proc. Zool. soc. 1844.

— — Reeve Conch. icon. fig. 45.

T. alba, brevi, ventricosa, tenui, spira pyramidata; anfractibus quinque, latis; varicibus tenuissimis, obliquis, medio fere obsoletis, ad suturam paulo expansis.

Gehäuse von weisser Farbe, kurz, bauchig, dünnschalig; Gewinde pyramidenförmig; Umgänge fünf, breit; Längsfalten sehr dünn, zahlreich, schief, in der Mitte fast ausbleibend, gegen die Naht wenig ausgedehnt.

Vaterland: ?

76. *Scalaria cochlea* Sowerby.

Taf. 10. Fig. 8.

Scalaria cochlea Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. t. 35 fig. 142.

— — Dunker, Ind. moll. Tams. p. 18 t. 2 fig. 46—48.

— — Reeve Conch. icon. fig. 90.

T. elongata, alba, spiraliter sulcata; anfractibus octo prominentibus, superne valide angulatis; longitudinaliter costellis undulatis crebris rugatis; ultimo anfractu infra carinato; varicibus paucis, distantibus, magnis, superne angulatis.

Gehäuse verlängert, von weisser Farbe, spiral gerippt, mit 8 hohen, nach oben schwach gewinkelten Umgängen, welche mit welligen rauhen Längsstreifen versehen sind; der letzte Umgang nach unten gekielt; Längsfalten wenige, entfernt stehend, gross, oben gewinkelt.

Vaterland: Westküste Afrikas.

Bemerkung: Dunker bildet ein unvollendetes Gehäuse ab, welches aber, da er selbst Sowerby's Beschreibung der Art in der Zool. Proc. zweifellos hierhergehört.

77. *Scalaria trifasciata* De Haen.

Taf. 10. Fig. 9. 10.

Scalaria trifasciata De Haen in Reeve Conch. icon. fig. 47.

T. brevissima, ventricosa, inter varices aureo-subfusca; fasciis tribus spiralibus ornata; spira brevi, anfractibus paucis, ventricosis; varicibus numerosis, inaequalibus, subrotundis.

Gehäuse sehr kurz, aufgeblasen, zwischen den Längsfalten von gelb-bräunlicher Farbe, mit drei spiralen Bändern geziert; Gewinde kurz, Umgänge wenige, aufgeblasen; Längsfalten zahlreich, ungleich rundlich; nach oben gewinkelt.

Vaterland: Masbate, Philippinen.

78. *Scalaria Catanuaensis* Sowerby.

Taf. 10. Fig. 11.

Scalaria Catanuaensis Sow. Proc. Zool. 1844.

— — — Thes. Conch. sp. 43 fig. 93—94.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 67.

T. parva, brevi, fulva, minutissime spiraliter striata; spira breviuscula; anfractibus septem; varicibus minutissimis, tenuissimis, una valida prope aperturam dorso conspicua.

Gehäuse klein, kurz, von gelber Farbe, sehr fein spiral gestreift; Gewinde kurz; Umgänge sieben; Längsfalten sehr fein, sehr zart, eine undeutliche Falte nahe der Mündung.

Vaterland: Zuzon.

79. *Scalaria latefasciata* Sowerby.

Taf. 11. Fig. 1.

Scalaria latefasciata Sow. in Reeve Conch. icon. fig. 107.

T. late pyramidata, perforata, alba vel pallide fulva, fasciis tribus fuscis, mediana lata, spiraliter picta; anfractibus rapide crescentibus, rotundis; varicibus numerosis, tenuibus, laminatis, ad suturam simplicibus.

Gehäuse breit pyramidenförmig, durchbohrt, von weisser oder gelber Farbe, mit drei braunen Querbändern, von den das mittelste das breiteste ist; Umgänge rasch zunehmend, rund; Längsfalten zahlreich, dünn, blattförmig, gegen die Naht einfach.

Vaterland: Mauritius.

80. *Scalaria porrecta* Hindson.

Taf. 11. Fig. 3.

Scalaria porrecta Hinds. Proc. Zool. 1843.

— — Reeve Conch. icon. fig. 112.

T. pyramidata, brevi, turrita, fusca, imperforata; anfractibus turritis; varicibus crassis, prope suturam acute angulatis; interstitiis disjunctis; apertura subquadrata, columella cuneata, labio externo prope suturam angulato.

Gehäuse pyramidenförmig, kurz, thurmförmig, von brauner Farbe, nicht durchbohrt, Umgänge gethürmt; Längsfalten stark, nahe der Naht scharf gewinkelt; Zwischenräume getrennt; Mündung fast quadratisch; Spindel gebogen; Aussenrand nahe der Naht gewinkelt.

Vaterland: Strasse von Malacca.

81. *Scalaria japonica* Nyst.

Taf. 11. Fig. 4.

Scalaria japonica Nyst. Syn. 1871.

— — Reeve Conch. icon. fig. 122.

— elegans A. Adams.

T. parva, alba, laevigata, imperforata; anfractibus rotundis, vix contiguis; varicibus laminatis, solidiusculis, subdistantibus, oblique continuis.

Gehäuse klein, von weisser Farbe, glatt, nicht durchbohrt; Umgänge rund, kaum zusammenhängend; Längsfalten blattförmig, ziemlich festschalig und entfernt stehend, schief über die Umgänge laufend.

Vaterland: Japan.

82. *Scalaria delicatula* Crosse.

Taf. 11. Fig. 5.

Scalaria delicatula Crosse, Journ. Conch. 1864.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 115.

T. tenui, acuminata, minutissime spiraliter striata; anfractibus numerosis, rotundis; costis inaequalibus, plerumque laminatis, nonnullis incrassatis, ad suturam simplicibus; ultimo anfractu carina parva, distincta cincto.

Gehäuse dünnchalig, zugespitzt, fein spiral gestreift; Umgänge zahlreich, rund; Längsfalten ungleich, zuweilen blattförmig, niemals verdickt, gegen die Naht einfach; der letzte Umgang mit einem kleinen deutlichen Kiele.

Vaterland: Australien.

83. *Scalaria undulata* Sowerby.

Taf. 11. Fig. 6.

Scalaria undulata Sow. Proc. zool. soc. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 108.

T. tenui, subpyramidata; anfractibus postice subattenuatis, spiraliter striatis, superne leviter costatis, infra planiusculis, carina obtusa cinctis.

Gehäuse dünnchalig, fast pyramidenförmig, Umgänge nach oben zugespitzt, spiral gestreift, langsam zunehmend, nach oben leicht gerippt; nach unten abgeflacht, mit einem stumpfen Kiele; Mündung eiförmig.

Vaterland:

84. *Scalaria tenuilirata* Sowerby.

Taf. 11. Fig. 8.

Scalaria tenuilirata Sow. in Reeve Conch. icon. fig. 118.

T. parva, perforata, late pyramidata, inter varices laevigata, purpureo-fusca; anfracti-

bus sex, rapide crescentibus, rotundis; sutura profunda; varicis creberrimis inaequalibus, tenuibus, reflexis, rotundatis.

Gehäuse klein, durchbohrt, breit pyramidenförmig, zwischen den Längsfalten glatt, von rothbrauner Farbe; Umgänge sechs, rasch zunehmend; rund; Naht tief; Längsfalten ungleich, dünn, gebogen, rundlich.

Vaterland: Japan.

85. *Scalaria indistincta* Sowerby.

Taf. 12. Fig. 1.

Scalaria indistincta Sow. Proc. Zool. soc. 1844.

— — Reeve Conch. icon. fig. 109.

T. solidiuscula, elevata, imperforata, spiraliter tenuissime striata, longitudinaliter creberrime costata; apertura subrotunda.

Gehäuse festschalig, erhoben, nicht durchbohrt, fein spiral gestreift, von weisser Farbe mit drei gleich breiten spiralen, durch rothe Flecken in den Zwischenräumen der Längsfalten stehenden Bändern; Längsfalten fein; Umgänge weniger rund, durch tiefe Nähte getrennt; Mündung fast rund.

Vaterland: Golf von Californien.

86. *Scalaria decussata* Lamarck.

Taf. 12. Fig. 2.

Scalaria decussata Lam. An. s. vert.

— — Reeve Conch. icon. fig. 114.

— *cancellata* Humphreys.

T. elongata, turrita, anfractibus superne angulatis, infra carinatis; liris spiralibus et costellis laqueatis, laminatis, longitudinalibus decussata.

Gehäuse verlängert, thurm förmig; Umgänge sehr zahlreich, langsam zunehmend; nach oben gewinkelt, nach unten gekielt; mit spiralen vertieften Rinnen, welche mit den Längsfalten vereint, wie kleine Grübchen erscheinen, umgürtet; Längsfalten blattförmig, Mündung eiförmig.

Vaterland: Mauritius.

87. *Scalaria multiperforata* Sowerby.

Taf. 12. Fig. 3.

Scalaria multiperforata Sow. in Reeve Conch. icon. fig. 125.

T. pallide fulva, acuminata, costis latis, decumbentibus, undulatis, uno latere angulatim laqueatis sculpta; interstitiis concinne foveolatis; anfractibus compressis, ad suturam canaliculatis, aculeis elevatis coronatis; ultimo anfractu infra carinato, ad carinam foveolato; varicibus perpaucis, irregularibus, crassis, prominentibus, ad suturam elevatis, productis.

Gehäuse von hellgelber Farbe, zugespitzt, mit breiten, welligen, spiralen, gestrichelten Bändern geziert; Zwischenräume ziemlich glatt; Umgänge zusammengedrückt, an den Naht etwas eingeschnürt, und mit dornartigen Spitzen gekrönt; der letzte Umgang nach unten gekielt; Längsfalten ziemlich wenige, unregelmässig, dick, hervortretend, gegen die Naht ausgezogen und in Spitzen hervortretend.

Vaterland: Mauritius.

88. *Scalaria subundata* Sowerby.

Taf. 12. Fig. 4.

Scalaria subundata Sow. in Reeve Conch. icon. fig. 111.

— *delicatula* H. Adams Proc. Zool. soc. 1865.

T. parva, tenui, pyramidata, spiraliter tenuissime striata; varicibus tenuibus, laminatis, ad suturam et infra expansis, medio anfractuum fere evanidis.

Gehäuse klein, dünnschalig, pyramidenförmig, sehr fein spiral gestreift; Umgänge zahlreich, gerundet, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten fein, blattförmig gegen die Naht und nach unten stärker, in der Mitte fast verschwindend.

Vaterland: Philippinen.

89. *Scalaria suturalis* Hindson.

Taf. 12. Fig. 5.

Scalaria suturalis Hindson, Proc. Zool. soc. 1843.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 104.

T. angusta, acuminata, imperforata; spiraliter minute striata, albida, medio anfrac-

tuum fusca; anfractibus contiguis, subcompressis ad suturam carinatis, sulcatis; varicibus rarissimis, rotundis.

Gehäuse schmal, zugespitzt, nicht durchbohrt, fein spiral gestreift, von weisser Farbe, in der Mitte der Umgänge braun; Umgänge zahlreich, zusammenhängend, fast etwas zusammengedrückt, gegen die Naht gekielt; Längsfalten sehr wenige, abgerundet.

Vaterland: Malacca.

90. *Scalaria commutata* Monterosato.

Taf. 8. Fig. 4.

Scalaria lamellosa Lam. ed. I vol. 6 p. 227 nec Brochi.

— — Payraudeau Moll. Corse t. 6 fig. 2.

— — Kiener t. 3 fig. 7.

— — Kobelt Prodr. p. 75.

— monocycla Kiener t. 3 fig. 9 nec Lam.

— pseudoscalaris Philippi Enum. I p. 167 t. 10 fig. 2 nec Brochi.

— — Weinkauff Mittelm. II p. 236.

— clathrus Sow. Thes. fig. 131. 132 nec Linné.

— commutata Monterosato in Ann. Mus. Civ. Gen. IX.

— — Bucquoy p. 245 t. 23 fig. 18—19.

— — Locard. Catal. p. 197.

T. imperforata, turrita, basi latiuscula, sat tenuis, pallide fusca; fasciis 2 saturatioribus albis; anfracti circa 12, convexi, sutura profunda subdisjuncti, costis tenuibus lamelliformibus continuis armati, interstitiis laevibus; ultimus basi carina alba cingulatus; apertura subdilatata.

Alt. 30—40 mm.

Gehäuse nicht durchbohrt, thurmformig, ziemlich dünnschalig; von hellbrauner Farbe, mit 2 weissen Bändern; Umgänge circa 12, gewölbt, durch tiefe Naht getrennt; Längsfalten dünn, blattförmig; Zwischenräume glatt; der letzte Umgang an der Basis mit einer weissen Carina; Mündung ziemlich weit.

Vaterland: Mittelmeer und an der portugischen Küste.

Bemerkung: Weinkauff sagt p. 237: „Diese Art ist veränderlich in der Form, doch leicht durch die lamellosen Rippen zu erkennen, die indess bei ganz alten, grossen Exemplaren Neigung annehmen, sich umzulegen und den Rippen der vorigen Gruppe ähnlich zu werden. Einen Uebergang dahin bieten solche Exemplare indess nicht, da die Rippen der oberen Umgänge stets noch lamellös bleiben. Sehr elegant und schön sind ganze

schwarze Exemplare mit weissen Rippen, sie sind seltener als die von gelber und brauner Färbung. Ganz weisse Exemplare habe ich nur am Strande, niemals lebend gesammelt, sie scheinen gebleicht zu sein.“ — Höchst wahrscheinlich ist auch die *Scalaria lamellosa* Sowerby und von Lamarck von den Antillen nicht specifisch von unserer Art verschieden. Dicke und wenig ausgezogene Exemplare, wie ich von Algier habe, stimmen ganz mit den Bildern bei Sowerby überein, doch mag ich aus Mangel von authentischen Material nicht näher hierauf eingehen. —

91. *Scalaria tenera* Jeffreys.

Taf. 8. Fig. 10.

Scalaria tenera Jeffr. Proc. Zool. soc. 1884 p. 159 t. 10 fig. 9.

— — — Kobelt Prod. p. 78.

T. subcylindrica, tenuis, semipellucida, nitens, albida, spira gracili, sensim attenuata; anfr. 10—12 convexi, costis numerosis tenuibus rotundatis flexuosis lirisque nonnullis spiralibus, basin versus distinctioribus sculpti, sutura profunda; apertura subcircularis, supra angulata; peristoma continuum, labro externo tenui, ad basin expanso, columellari super rimam angustam reflexo.

Lg. 10 mm., diam. 3 mm.

Gehäuse fast cylindrisch, dünnschalig, halbdurchscheinend, glänzend, von weisslicher Farbe; Gewinde zierlich, allmählich zugespitzt; Umgänge 10—12, gewölbt, mit zahlreichen, dünnen, rundlichen, gebogenen Längsfalten, aber ohne Spiralarippen; gegen die Basis werden die Längsfalten deutlicher; Naht tief; Mündung halbkreisförmig, oben gewinkelt; Mundsaum zusammenhängend, der äussere Rand dünn, an der Basis ausgedehnt; an der Spindel über die schmale Spitze zurückgeschlagen.

Vaterland: An der Küste Portugal's in grösserer Tiefe.

92. *Scalaria vittata* Jeffreys.

Taf. 8. Fig. 6.

Scalaria vittata Jeffr. Proc. Zool. soc. 1884 p. 133 t. 10 fig. 4.

— — — Kobelt Prodr. p. 79.

T. gracilis, tenuiscula, semipellucida, haud nitens, pallide lutescenti-fusca, fasciis tribus saturatioribus aequidistantibus ornata; anfr. 12—14 convexiusculi, costis c. 15, acutis, parum elevatis, supra mucronatis sculpti, interstitiis decussatis, apicalibus 3—4 laevibus; sutura profunda; apertura rotundato-ovata, basi angulata, peristomate continuo, labro externo leviter expanso, varice incrassato, columellari reflexo.

Long. 10 mm., diam. 3 mm.

Gehäuse: zierlich, dünnschalig, halbdurchscheinend, nicht glänzend, von heller gelbbrauner Farbe mit 3 dunkleren in gleicher Entfernung stehenden Spiralbändern; Umgänge 12—14, ziemlich gewölbt und mit ca. 15 scharfen, aber wenig erhabenen Längsfalten; die 3—4 Umgänge vom Wirbel ab sind glatt; Naht tief; Mündung rundlich eiförmig, an der Basis gewinkelt, Mundsaum zusammenhängend, Aussenrand schwach erweitert, mit einer dicken Lippe, Spindelrand zurückgebogen.

Vaterland: Mittelmeer und portugiesisches Meer; in Tiefen bis zu 2500 m.

93. *Scalaria acus* Watson.

Taf. 11. Fig. 2.

Scalaria acus Watson, Proc. 1884. p. 139.

— — — J. Linn. soc. XVI p. 608.

— — — Jeffreys Proc. Zool. soc. 1884. p. 139 t. 10 fig. 5.

— — — Kobelt Prodr. p. 74.

T. parva, elongata, acuta, sutura profunda, sculptura spirali nulla, (?) costis 15—17 rotundatis elevatis, rectiusculis sculpta, eburnea; anfractibus 12 valde connexi, ad suturas coarctati, medio subplanati, leniter irregulariterque crescentes; ultimus parvus, lira spirali basali.

Lg. 4,4 mm.

Gehäuse klein, verlängert, spitz, mit tiefer Naht, ohne spirale Sculptur; 15—17 rundlichen erhobenen Längsfalten; Umgänge 13, sehr gewölbt, gegen die Naht eingeschnürt, in der Mitte abgeglattet, langsam und regelmässig zunehmend, der letzte klein, mit einem spiralen Kiele.

Vaterland: Mittel- und spanisches Meer in grösseren Tiefen.

94. *Scalaria formosissima* Jeffreys.

Taf. 11. Fig. 7.

Scalaria formosissima Jeffr. Proc. zool. soc. 1884 p. 140 t. 10 fig. 10.

— — — Kobelt Prodr. p. 76.

T. gracilis, tenuissima, fere pellucida, nitidula, lactea, apice rufo-fusco, acuto; anfractibus 12, convexi, supra angulati, costis numerosis confertissimis oblique flexuosis lirisque spiralibus decussati, ad basin carinati, sutura profundissima; apertura rotundata, inferne angulata, labro externo tenuissimo, columellari expanso, reflexo; umbilicus angustus, sed distinctus.

Lg. 12, diam. 4 mm.

Gehäuse zierlich, sehr dünnchalig, fast durchscheinend, ziemlich glänzend, von weisslicher Farbe, Wirbel rothbraun, spitz; 12 gewölbte Umgänge, nach oben gewinkelt; mit zahlreichen, sehr feinen Längsrippen, welche schief gebogen und mit spiralen Streifen geziert sind, an der Basis gekielt; Naht sehr tief, Mündung rundlich, nach unten gewinkelt, Aussenrand sehr dünn, Spindelrand ausgedehnt, zurückgeschlagen; Nabel eng aber deutlich.

Vaterland: Portugiesische Meere, in grossen Tiefen.

95. *Scalaria longissima* Sequenza.

Taf. 10. Fig. 2.

Scalaria longissima Sequenza Form. terz. Reggio p. 266.

— — Jeffreys Proc. zool. soc. 1884 p. 132 t. 10 fig. 3.

— — Locard Cat. p. 199.

— — Kobelt Prodr. p. 17.

T. elongato-turrita, alba, opaca, solidula, spiraliter subtiliter striata, costis numerosis obtusis, versus suturam obsolescentibus, in ultimo ad carinam periphericam distinctam subite terminatis sculpta. Anfracti 12, infra suturam declives, dein tumidi, ad suturam leviter contracti. Apertura subcircularis, peristomate incrassato.

Lg. 18 mm.

Gehäuse verlängert-thurmförmig, von weisser Farbe, nicht durchscheinend, ziemlich festschalig, fein spiral gestreift; Längsrippen zahlreich, stumpf, gegen die Naht verschwindend; der letzte Umgang mit einem ziemlich scharfen Kiele nach unten; Umgänge 12, unter der Naht etwas abgeflacht, dann gewölbt und gegen die Naht leicht eingezogen; Mündung fast kreisförmig, Mundsaum verdickt.

Vaterland: Portugiesische Meere. Fossil in Calabrien und Sicilien.

96. *Scalaria Algeriana* Weinkauff.

Taf. 9. Fig. 7.

Scalaria Algeriana Weinkauff Journ. Conch. XIV p. 247.

— — — Mittelmeer p. 237.

— — Jeffreys Proc. zool. soc. p. 34 t. 10 fig. 5.

— — Kobelt Prodr. p. 74.

— *uncinaticosta* Hidalgo nec d'Orbigny (teste Monterosato).

— *Celesti* var. Monterosato En. p. 30.

T. turrita, imperforata, lactea; anfractibus 10 convexis, costellatis, costellis 14 lamelliformibus, interstitiis subtiliter striatis; apertura ovata, marginibus acutis.

Lg. 6 mm, lat. 2,5 mm.

Gehäuse nicht durchbohrt, thurmformig, von weisslicher Farbe; Umgänge 10, gewölbt, gerippt; Längsrippen 14, blattförmig, die Zwischenräume fein gestreift; Mündung eiförmig, Mundränder scharf.

Vaterland: Im Mittelmeer.

97. *Scalaria Turtonae* Turton.

Taf. 9. Fig. 3.

Turbo Turtonis Turton Conch. dict. p. 208 t. 27 fig. 97.

Scalaria Turtonis Forbes et Hanley III p. 204 t. 70 fig. 1. 2.

— — Brown Ill. Conch. p. 31 t. 37 fig. 5.

— *communis* var. Kiener Thes. Conch. p. 100 t. 34 fig. 106.

— *tenuicostata* pars Petit Cat. in Journ. Conch. III p. 93.

— *Turtonis* Forbes et Hanley brit. Moll. p. 204 t. 70 fig. 1. 2.

— — Sowerby Ill. Ind. t. 15 fig. 18.

— — pars Mac Andrew Reports.

— *tenuicostata* Weinkauff Cat. in Journ. Conch. X p. 348.

— *Turtonis* Weinkauff Mittelm. p. 234.

— — Tiberi in Journ. de Conch. XI p. 159.

— — Fischer Gironde p. 75.

— — Caillaud Cat. p. 164.

— *Turtonia* Hidalgo Cat. in Journ. de Conch. XV p. 372.

— *Turtonae* Jeffreys brit. Conch. IV p. 89 t. 71 fig. 2.

— — — Proc. zool. soc. 1884 p. 138.

— — Kobelt Prodr. p. 79.

T. imperforata, gracilis, turrita, opaca, nitidula, lutescenti-fusca, fasciis decurrentibus fusca ornata; anfracti 15—16 rotundati, leviter compressi, sutura distincta discreti, varicibus arcuatis, planis subimbricatis armati, interstitiis spiraliter striatis; apertura subcircularis, utrinque leviter angulata, labro continuo, extus incrassato.

Alt. 35 mm.

Var. *gracilissima*.

Scalaria Turtonia Risso Eur. merid. IV p. 112.

— *tenuicostata* Michaud in Soc. Linn. Bord. VIII p. 260 fig. 31.

— — Blainville faune fr. p. 317.

— *planicosta* Bivona Nuove Gen. t. 2 fig. 1.

Scalaria planicosta Philippi En. moll. Sicil. I p. 168 t. 10 fig. 4.

— *plicata* Scacchi Catal. p. 16.

— *planicosta* Desh.-Lamarck 2. ed. IX p. 77.

— *tenuicostata* Potiez et Mich. Gal. de Douai I p. 345.

— *planicosta* Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 137.

— *tenuicostata* Philippi En. Moll. Sic. II p. 145.

— — Requiem Coq. de Corse p. 63.

— — Petit Cat. in Journ. de Conch. III p. 95 pars.

— *Turtonia* var. Sowerby Thes. Conch. t. 34 fig. 107. 108.

— *tenuicostata* Sandri Elengo II p. 54.

— — Brusina Contr. p. 69.

— *tenuicosta* Kobelt Prodr. p. 78.

Gehäuse nicht durchbohrt, thurmformig, nicht durchscheinend, ziemlich glänzend, von gelbbrauner Farbe, mit 2—3 braunen Bändern geziert. Umgänge 15—16, rundlich, etwas zusammengedrückt, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten gebogen, flach; Zwischenräume fein gestreift; Mündung fast kreisförmig, nach oben und unten leicht gewinkelt; Rand zusammenhängend, nach aussen verdickt.

Vaterland: Die Stammart an den englischen Küsten und der Nordsee. — Die Var. im Mittelmeer.

Bemerkung: Weinkauff Mittelm. II p. 235 sagt zwar: „Es ist eigentlich ein Missbrauch, die *Scal. tenuicostata* als Varietät der britischen *Scal. Turtonis* anzuschliessen, denn beide Formen sind kaum vermittelt. Die stets viel grössere Schlankheit der *tenuicostata* ist Folge eines anderen Wachsthumverhältnisses. Exemplare von gleicher Grösse haben verschiedene Zahl der Umgänge. Ich habe hierauf zwei Exemplare von 25 mm Länge geprüft und gefunden, dass

Scal. Turtonis 13 Umgänge incl. 3 glatten Embryonalumgängen und 10 mm Breite,

Scal. tenuicosta 18 Umgänge incl. 3 glatten Embryonalumgängen und $7\frac{1}{2}$ mm Breite hatten.

Wenn man auch im Allgemeinen auf die mehr oder weniger grosse Schlankheit der Gestalt einer Art nicht viel Gewicht legt, so ist doch hier ein so grosser Unterschied in der Zahl der Umgänge vorhanden, dass, wäre er, was ich leider nicht ganz sicher behaupten kann, gänzlich unvermittelt, die Vereinigung beider unmöglich sein würde; denn reducirt man *Scal. tenuicosta* auf 13 Umgänge, so würde deren Breite nur $5\frac{1}{2}$ mm betragen und zu einer solchen dünnen Gestalt möchten dann doch keine Uebergänge vorhanden sein. Ebenso würde die *Scal. Turtonis* mit 18 Umgängen an Breite gewinnen, die ebenfalls gänzlich unvermittelt zu der anderen Form stehen würde. Meine Exemplare von Venedig und Algier, die ich der Hauptform zugezählt, haben keine Spur der Strichelung in den Zwischenräumen, sie dürfen also eine dritte Varietät darstellen. — Dr. Menke

wollte in der *Sc. Turtonis* den *Turbo ambiguus* Linné's finden; dies kann nicht sein, da Linné seiner Art 30 Rippen zuspricht. Von den europäischen Arten könnte nur *Sc. pulchella Philippi* in Betracht kommen. Hanley fand in der Linné'schen Sammlung ein Exemplar vor, das der *Sc. ambigua* Sowerby entspricht, wobei man es belassen kann. Menke hatte die *Sc. Turtonis* falsch, wie mich ein Exemplar belehrte, das ich aus seiner Sammlung erworben hatte.“

98. *Scalaria clathratula* Adams.

Taf. 9. Fig. 6.

Turbo clathratula Adams Micr. t. 14 fig. 19.

Scalaria clathratula Forbes et Hanley III p. 209 t. 70 fig. 3. 4.

— — — — — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 96 t. 71 fig. 5.

— — — — — Proc. zool. soc. 1884 p. 136.

— *soluta* Tiberi Journ. Conch. 1863 p. 159 t. 6 fig. 3. nec 1868 fide Jeffreys.

— *clathratula* Kobelt Prodr. p. 75.

— — — — — Reeve Conch. icon. fig. 54.

— *Dalliana* Verill et Smith, teste Jeffreys.

T. pyramidata, tenuis, nitens, nivea; anfracti 12—13 convexi, indistincte spiraliter striati; costis acutis lamelliformibus, suboblique seriatis, 18 in anfractu ultimo muniti; sutura profunda; apertura subovata, infra distincte angulata, labro leviter expanso.

Alt. 12 mm.

Gehäuse pyramidenförmig, dünnchalig, glänzend, von weisser Farbe; Umgänge 12—13, gewölbt, fein spiral gestreift; Längsrippen blattförmig, etwas schief, über die Umgänge laufend; der letzte Umgang zeigt 18 Längsrippen; Naht tief, Mündung fast eiförmig, nach unten schwach gewinkelt, Rand etwas ausgedehnt.

Vaterland: Grossbritannien.

99. *Scalaria glabrata* Hundson.

Taf. 12. Fig. 6.

Scalaria glabrata Hindson Proc. zool. soc. 1843.

— — — — — Reeve Conch. icon. fig. 99.

T. pyramidata, acuminata, nitenti, inter varices maculis tribus pallide fuscis marmorata; varicibus inaequalibus, sequentibus albis; sutura profunda.

Gehäuse pyramidenförmig, zugespitzt, glänzend, mit drei hellbraunen Bändern zwischen den Rippen; Längsfalten, ungleich, ziemlich enge stehend, weiss; Naht tief. Vaterland: Macassar, Malacca.

100. *Scalaria nana* Jeffreys.

Taf. 12. Fig. 7. 8.

Scalaria nana Jeffreys Proc. zool. soc. 1884 p. 134 t. 10 fig. 6.

— — Kobelt Prodr. p. 77.

T. conica, tenuis, semipellucida, haud nitens, pallide lutescenti albida, spira brevi, abrupte attenuata, apice ovato; anfr. 7—8 convexi, supremis 3—4 laevibus, sequentibus costis numerosis, confertis, curvatis lirisque nonnullis spiralibus in interstitiis sculpti, ultimus $\frac{1}{3}$ testae superans, costis circiter 30; apertura fere circularis, supra vix angulata, peristomate continuo, expansiusculo, rimam umbilicalem relinquente.

Lg. 3, diam. 1,5 mm.

Gehäuse kegelförmig, dünnchalig, etwas durchscheinend, nicht glänzend, von gelblich-weisser Farbe; Gewinde kurz, stumpf zugespitzt; Wirbel spitz; Umgänge 7—8, gewölbt, die obersten 3—4 glatt, die folgenden mit zahlreichen, gebogenen Längsfalten; zwischen denselben nicht gestreift; der letzte Umgang ein Drittel der Gehäusehöhe fast überschreitend; Längsfalten c. 30; Mündung fast kreisförmig, nach oben kaum etwas gewinkelt; Mundsaum zusammenhängend, ausgedehnt, mit fast verdeckter Nabelspalte.

Vaterland: Mittelmeer und spanische Meere in Tiefen bis zu 2000 m.

101. *Scalaria fusca* Sowerby.

Taf. 12. Fig. 9.

Scalaria fusca Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — Reeve Conch. icon. fig. 106.

— — Sowerby Thes. Conch. 138.

T. elevata, acuminata, elongata, imperforata, fusca, flammis castaneis longitudinalibus picta, spiraliter tenuissime striata; anfractibus novem subrotundis; ultimo infra obscure carinato.

Gehäuse erhoben, zugespitzt, verlängert, nicht durchbohrt, von brauner Farbe mit dunklen Flecken; sehr fein spiral gestreift; Umgänge 9, ziemlich rund; der letzte nach unten schwach gekielt.

Vaterland: Sierra Leone.

102. *Scalaria eximia* Adams et Reeve.

Taf. 13. Fig. 1.

scalaria eximia Ad. et Reeve Voy. Samarang moll. t. 11 fig. 16.

— — Reeve Conch. icon. fig. 87.

T. parva, pallide fulva, spiraliter inter costas striata, pyramidata; anfractibus decem, rotundis, contingentibus, varicibus regularibus, laevibus, superne angulatis ad angulum in spiram acutam productis.

Gehäuse klein, von hellgelber Farbe, zwischen den Längsrippen spiral gestreift, pyramidenförmig; Umgänge 10, rund, zusammenhängend, mit regelmässigen, glatten Längsfalten, die oben in einen spitzen Winkel ausgezogen sind, bevor sie sich an die vorhergehende Windung anschliessen.

Vaterland: ?

103. *Scalaria lineolata* Sowerby.

Taf. 13. Fig. 2.

Scalaria lineolata Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. sp. 32 fig. 45. 46. 48.

— — Reeve Conch. icon. fig. 32.

T. pyramidata, ventricosa, pallide fulva, inter varices spiraliter bilineata, vel bifasciata, umbilicata; anfractibus prominente rotundatis; varicibus numerosis, tenuibus rotundatis; apertura subovata, labio interno infra angulato.

Gehäuse pyramidenförmig, aufgeblasen, von hellgelber Farbe, zwischen den Längsfalten mit 2 dunklen Linien oder Streifen, genabelt; Umgänge rund; Längsfalten zahlreich, dünn, rund; Mündung fast eiförmig, der Aussenrand nach unten gewinkelt.

Vaterland: Philippinen und Japan.

104. *Scalaria Klunzingeri* m.

Taf. 13. Fig. 3.

T. umbilicata, pyramidata, tenuis, albida; anfractibus sex, rotundatis, disjunctis, laevibus; varicibus tenuibus, lamelliformibus, paucis; apertura subrotundata, labio acuto.

II. 13.

23./V. 97.

7

Gehäuse genabelt, pyramidenförmig, dünnschalig, von weisser Farbe (abgeblasst); Umgänge 6, rund, nicht verbunden, glatt; Längsfalten dünn, blattförmig, wenige, in regelmässigen, ziemlich entfernten Abständen stehend; Mündung rundlich; Mundsaum scharf.

Vaterland: Kosseir am rothen Merre.

Bemerkung: Das Original, von Klunzinger gesammelt, liegt in der Sammlung in Stuttgart.

105. *Scalaria subtilis* Sowerby.

Taf. 13. Fig. 4.

Scalaria subtilis Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — Reeve Conch. icon. fig. 105.

T. parva, angusta, inter varices spiraliter minutissime striata, fusca; anfractibus contiguis, lente crescentibus, varicibus laminatis, crebris, minute crenulatis.

Gehäuse klein, schmal, zwischen den Längsfalten spiral sehr fein gestreift, von brauner Farbe; Umgänge zusammenhängend, langsam zunehmend; Längsfalten blättrig, fein crenulirt.

Vaterland: Insel Camuing und Corregidor, Philippinen.

106. *Scalaria Zelebori* Frauenfeldt.

Taf. 13. Fig. 5.

Scalaria Zelebori Frauenfeldt in coll.

T. turrita, solida, imperforata, albida, anfractibus 9—12 lente et regulariter accrescentibus, fortiter spiraliter striata, varicibus numerosis, rotundatis; anfractu ultimo infra carinato; apertura fere rotunda, labio incrassato.

Gehäuse thurmförmig, festschalig, nicht genabelt, von weisser Farbe; Umgänge 9—12, langsam und regelmässig zunehmend; mit ziemlich starken Spiralfalten und zahlreichen, wulstig hervortretenden Längsfalten; der letzte Umgang hat nach unten eine stark vortretende Spiralfalte, unter welcher die Längsrippen bis zum geschlossenen Nabel fortlaufen; Mündung fast rund; Mundsaum stark.

Vaterland: Auckland. coll. m.

107. *Scalaria Trevelyana* Leach.

Taf. 13. Fig. 6.

<i>Scalaria Trevelyana</i>	Leach	mus. Winch. in Am. Phil. (n. s.) IV p. 434.
—	—	Forbes et Hanley Brit. Conch. III p. 215 t. 70 fig. 7. 8.
—	—	Jeffreys Brit. Conch. IV t. 71 fig. 4.
—	—	Sowerby Thes. Conch. p. 100 t. 35 fig. 129.
—	—	— Illust. Ind. t. 15 fig. 19.
—	—	Weinkauff Mittelm. p. 239.
—	—	Monterosato Nuov. Rec. p. 30.
—	—	Jeffreys Proc. zool. soc. 1884 p. 137.
—	—	Kobelt Prodr. p. 79.
—	—	Mac Andrew Reports 1854 p. 149.
—	—	Tiberi in Journ. de Conch. XI p. 159 note.
—	—	Reeve Conch. icon. fig. 92.
—	pseudopulchella Sequenza teste Jeffreys.	

T. imperforata, conica, tenuiscula, fusca, albicostata. Anfr. 14—15, convexi, costis oblique seriatis angustis planis, interdum varicosis, supra dilatatis et leviter spinosis sculpti, interstitiis microscopice spiraliter striatis; sutura profunda. Apertura rotundata, infra distincte angulata, labro super parietem tenui, extus incrassato.

Alt. 25 mm.

Gehäuse nicht durchbohrt, kegelförmig, dünnschalig, von brauner Farbe mit weissen Längsrippen, Umgänge 14—15, gewölbt; mit zahlreichen, leicht gebogenen, flachen Längsfalten; Naht tief, die Zwischenräume zwischen den Längsfalten sehr fein gestreift; Mündung rund, nach unten deutlich, doch schwach gewinkelt; Rand nur nach aussen verdickt.

Wohnort: Englands Küsten und im Mittelmeere.

108. *Scalaria aciculina* Hindson.

Taf. 13. Fig. 7.

<i>Scalaria aciculina</i>	Hinds	Proc. zool. soc. 1843 p. 125.
—	—	Reeve Conch. icon. fig. 98.

T. parva, eleganter aciculata, inter varices purpureo-fusca; anfractibus numerosis, convexiusculis; varicibus albis, subdistantibus, tenuibus, rotundis, superne fere angulatis, continuis.

Gehäuse klein, zierlich, zugespitzt, thurmförmig, zwischen den Längsfalten mit rothbraunen Flecken; Umgänge zahlreich, gewölbt, zusammenhängend, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten weiss, dünn, mässig entfernt stehend, rund; nach oben fast gewinkelt, verbunden mit jenen der vorhergehenden Umgänge.

Vaterland: Amerika.

109. *Scalaria vestalis* Hindson.

Taf. 13. Fig. 8.

Scalaria vestalis Hindson Proc. zool. soc. 1843.

— — Reeve Conch. icon. fig. 101.

T. parva, albo-coerulescenti, breviter pyramidata; spiraliter minutissime striata; anfractibus rotundis; varicibus simplicibus minutis; apertura magna, ovata, majuscula.

Gehäuse klein, von weiss-bläulicher Farbe, kurz pyramidenförmig, spiral sehr fein gestreift; Umgänge rund, Längsfalten einfach, sehr fein; Mündung gross, eiförmig.

Vaterland: Neuguinea.

110. *Scalaria Novangliae* Couthoy.

Taf. 13. Fig. 9.

Scalaria Novangliae Couthoy Boston. jour. of science.

— — Reeve Conch. icon. fig. 100.

T. parva, fusca, minute spiraliter striata, fere imperforata; apice attenuato; varicibus tenuibus ad suturam acuminatim productis.

Gehäuse klein, von brauner Farbe, fein spiral gestreift, fast undurchbohrt; Wirbel zugespitzt; Längsfalten dünn, gegen die Naht in Spitzen ausgezogen.

Vaterland: ?

111. *Scalaria lactea* Krauss.

Taf. 14. Fig. 1.

Scalaria lactea Krauss Südafric. Moll. p. 94 t. 5 fig. 27.

— — Reeve Conch. icon. fig. 93.

T. parva, imperforata, turrita, acuminata, tenui, lactea; anfractibus 9 rotundatis, gradatim crescentibus, sutura distincta separatis, costis obliquis, numerosis, ultimo 27, erectis, lamelliformibus, aequalibus, simplicibus, haud contiguis; apertura ovato-orbiculari, margine columellari basi subincrassato, reflexiusculo.

Lg. 2,1, lat. 0,9 lin.

Gehäuse klein, nicht durchbohrt, thurmförmig, zugespitzt, dünn, von weisslicher Farbe; Umgänge 9, rund, allmählig regelmässig zunehmend, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten schief, zahlreich, auf dem letzten Umgange 27 hervortretende, blattförmige, gleiche, nicht verbundene; Mündung ei-kreisförmig; Spindelrand an der Basis etwas verdickt, zurückgeschlagen.

Vaterland: Natal.

112. *Scalaria crassilabrum* Sowerby.

Taf. 14. Fig. 2.

Scalaria crassilabrum Sow. Thes. Conch. sp. 87 fig. 115—116.

— — — — — Reeve Conch. icon. fig. 120.

T. albida, imperforata, elongata, spiraliter minutissime striata; anfractibus septem biangulatis, subobsolete costellatis; varicibus nullis; apertura subrotunda, margine crasso, expanso, minute striato.

Gehäuse von weisslicher Farbe, nicht durchbohrt, verlängert, sehr fein spiral gestreift; Umgänge 7, nach oben und unten gewinkelt, sehr schwach costellirt; Längsrippen keine; Mündung fast rund; Mundrand verdickt, ausgedehnt, fein gestreift.

Vaterland: Die Philippinen.

113. *Scalaria Wellingtonensis* Kirk.

Taf. 14. Fig. 3.

Scalaria Wellingtonensis Kirk in Carus Z. J. 3. 1880.

T. parva, pyramidata, imperforata, subsolida, albida; anfractibus 7—8 lente et regulariter crescentibus, rotundatis, sutura profunda separatis, contiguis; varicibus numerosis, acutis; apertura ovata.

Gehäuse klein, pyramidenförmig, nicht durchbohrt; ziemlich festschalig, von weisser Farbe; Umgänge 7—8, langsam und regelmässig zunehmend, rund, durch

tiefe Nähte getrennt; zusammenhängend; Längsfalten zahlreich, ziemlich enge stehend, scharf; Mundsaum etwas verdickt, zusammenhängend; Mündung eiförmig.

Vaterland: Neuseeland (mus. Stuttgart).

114. *Scalaria creberrima* Hindson.

Taf. 14. Fig. 4.

Scalaria creberrima Hindson, Proc. zool. soc. 1843.

— Sowerby Thes. Conch. sp. 56 fig. 95.

— Reeve Conch. icon. fig. 69.

T. parva, pallide-grisea, acuminata, laevi, imperforata; anfractibus paucis, rotundis; varicibus numerosissimis laevibus, paululum prominentibus; apertura subrotundata; labio interno late reflexo.

Gehäuse klein, von hellgrauer Farbe, zugespitzt, glatt, nicht durchbohrt; Umgänge wenige, rund; Längsfalten sehr zahlreich, glatt, wenig hervortretend; Mündung fast rund, Innenrand breit, umgeschlagen.

Vaterland: Neuguinea.

115. *Scalaria semidisjuncta* Jeffreys.

Taf. 14. Fig. 5.

Scalaria semidisjuncta Jeffreys Proc. zool. soc. 1884 p. 135 t. 10 fig. 7.

— — Kobelt, Prodr. p. 78.

T. subdisjuncta, tenuis, semipellucida, nitida, pallide lutescenti-albida, spira elongata, sensim attenuata, apice conico, mamillato; anfr. 7—8 convexi, angulati, ad angulum muricati, costis lamellosis numerosis flexuosis lirisque spiralibus subtilibus cancellati, ultimus $\frac{1}{3}$ testae vix aequans; sutura profunde excavata; apertura subcircularis, peristomate tenui, columellari super parietem expanso.

Lg. 10, diam. 3 mm.

Gehäuse fast getrennt gewunden, dünnschalig, halb durchscheinend, glänzend, von hellgelber Farbe; Gewinde verlängert, allmählig sich zuspitzend; Wirbel kegelförmig; Umgänge 7—8, gewölbt, nach oben gewinkelt, mit zahlreichen, blätterigen, gebogenen Längsrippen, welche auf den Winkeln der Umgänge in kurze Dornen sich verlängern; der letzte Umgang kaum $\frac{1}{3}$ der Gehäuselänge erreichend; Naht tief ausgehöhlt; Mündung fast kreisförmig; Mundsaum dünn, zusammenhängend.

Vaterland: Portugiesisches Meer (Azoren) bis zu 4500 m Tiefe.

116. *Scalaria albolineata* Sowerby.

Taf. 14. Fig. 7.

Scalaria albolineata Sow. Thes. Conch. sp. 68 fig. 52.

— — Reeve Conch. icon. fig. 57.

T. parva, angusto-pyramidata, inter varices fusco-purpurea; spira elevata; anfractibus octo; varicibus albis numerosis, crassiusculis, medio obscure angulatis; apertura parva, rotunda.

Gehäuse klein, schmal-pyramidenförmig, zwischen den Längsfalten von purpurbrauner Farbe; Gewinde erhoben; Umgänge 8; Längsfalten zahlreich, ziemlich dickschalig, in der Mitte schwach gewinkelt; Mündung klein, rund.

Vaterland: ?

117. *Scalaria subauriculata* Sowerby.

Taf. 14. Fig. 6.

Scalaria subauriculata Sow. Thes. conch.

T. parva, pyramidata, imperforata, albida, solidula; anfractibus octo, lente et regulariter accrescentibus, disjunctis, laevibus; varicibus paucis, subacutis; apertura ovata; peristomate acuto.

Gehäuse klein, pyramidenförmig, nicht durchbohrt, festschalig, von weisser Farbe; Umgänge 8, langsam und regelmässig zunehmend, rund, nicht verbunden, glatt, mit wenigen, ziemlich scharfen, blattförmigen Längsfalten, welche sich an jene der vorhergehenden Umgänge anschliessen; Mündung eiförmig, Mundsaum scharf.

Vaterland: Neu-Caledonien.

118. *Scalaria magellanica* Philippi.

Taf. 14. Fig. 8.

Scalaria magellanica Phil. in Reeve Conch. icon. fig. 82.

— — Caetel Catalog. p. 243.

T. alba, breviuscula, solida, subventricosa, imperforata, turrita; spira elevata, anfractibus albis, scalatis, distinctis, antice costa inconspicua spirali cinctis; varicibus crassius-

culis numerosis, prope suturam in angulum subrotundum curvis; apertura subquadrata, labio externo postice angulato; columella antice cuneata.

Gehäuse verhältnissmässig kurz, dickschalig, ziemlich aufgeblasen, nicht durchbohrt, von weisser Farbe, thurmförmig, Gewinde erhoben; Umgänge hoch, wenig gewölbt, glatt; Längsfalten zahlreich, stark, sich an jene der vorhergehenden Umgänge anschliessend; der letzte Umgang nach unten gekielt; unter der Kiele gegen den Nabel zu werden die Längsfalten schwach, oder bleiben gänzlich aus; Mündung eiförmig, Mundsaum verdickt.

Vaterland: Towler Bay Australien, Magellanstrasse.

Bemerkung: Im Stuttgarter Museum liegt die Art von ersterem Fundorte, während Reeve die 2. angibt. Ich vermag die Exemplare der beiden Fundorte nicht zu trennen, wenn auch jene von Australien etwas spitzeres Gewinde haben, und wahrscheinlich etwas grösser (beziehungsweise länger) werden als jene aus der Magellanstrasse. Im Ganzen erinnert die vorstehende Art sehr an die nördlichen europäischen Arten *Scal. borealis* und *Escherichti*.

119. *Scalaria sulcata* Sowerby.

Taf. 14. Fig. 9.

Scalaria sulcata Sowerby Proc. Zool. Soc. 1845.

— — Reeve Conch. icon. fig. 97.

T. elongata, acuminata, tenui, alba, minute spiraliter striata; spira aciculata; sutura distincta; varicibus numerosis, laminatis, tenuibus.

Gehäuse verlängert zugespitzt, dünnschalig, weiss, fein spiral gestreift; Gewinde zugespitzt; Naht sehr tief; Längsfalten zahlreich, dünn, blattförmig; Mündung eiförmig.

Vaterland: Catuanan, Ins. Luzon der Philippinen.

120. *Scalaria casta* A. Adams.

Taf. 15. Fig. 2.

Scalaria casta A. Adams Proc. zool. soc.

— — Reeve Conch. icon. fig. 86.

T. parva, acuminata, alba; anfractibus octo, moderate convexis; sutura distincta; varicibus numerosis, inaequalibus, nonnullis crassiusculis, ad saturam subnodosis; apertura ovata.

Gehäuse klein, zugespitzt, von weisser Farbe; Umgänge 8, mässig gewölbt, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten zahlreich, ungleich, ziemlich dick, gegen die Naht in Spitzen ausgezogen; Mündung eiförmig.

Vaterland: Japan.

121. *Scalaria maculosa* Adams et Reeve.

Taf. 15. Fig. 3.

Scalaria maculosa Adams et Reeve Voy. Samarang. Moll. t. XI fig. 14.

— — Reeve Conch. icon. fig. 103.

T. elongata, pyramidata, acuminata, inter varices purpureo-maculata; varicibus regularibus, superne angulatis; apertura ovata.

Gehäuse verlängert, pyramidenförmig, zugespitzt, zwischen den Längsfalten purpurgefleckt; Längsfalten regelmässig, nach oben winkelig ausgezogen; Mündung eiförmig.

Vaterland: ?

122. *Scalaria Novoseelandiae* m.

Taf. 15. Fig. 4.

T. pyramidata, imperforata, tenuiuscula, pallide fulva, trifasciata; anfractibus septem, rotundis, contiguis, profunda sutura separatis; varicibus numerosis, albis, tenuibus, interdum medio obsoletis; apertura ovata.

Gehäuse pyramidenförmig, nicht genabelt, ziemlich dünnschalig, von hellgelblicher Farbe, mit 3 dunkelbraunen Bändern, von denen das obere und mittlere nur schwach angedeutet, das untere stets sehr deutlich ausgeprägt ist; Umgänge 7, rund, verbunden, durch tiefe Nähte getrennt; mit zahlreichen, engstehenden, fast nur streifenartigen, weissen Längsfalten; Mundsaum eiförmig.

Vaterland: Neuseeland. (Mus. Stuttgart).

123. *Scalaria Jickelii* m.

Taf. 15. Fig. 5.

T. brevis, conica, solidula, subperforata, pallide fulva; anfractibus septem, lente et
II. 13.

regulariter accrescentibus, rotundis, contiguis; sutura profunda separatis, bifasciatis; varicibus numerosissimis, inaequalibus; apertura ovata; peristomate acuto.

Gehäuse kurz, kegelförmig, ziemlich festschalig, sehr schmal genabelt, von hellgelber Farbe; Umgänge 7, langsam und regelmässig zunehmend, rund, zusammenhängend, durch sehr tiefe Nähte getrennt, mit einer schmalen, braunen Binde auf der Oberseite der Umgänge und einer breiteren auf der Mitte derselben; Längsfalten sehr zahlreich, sehr engestehend, namentlich auf den oberen Umgängen sehr ungleich, oft nur schwach angedeutet; auf dem letzten Umgange gleichförmiger und stärker. Mündung eiförmig; Mundsaum scharf, nicht erweitert.

Vaterland: Rothes Meer, bei Kosseir, legit Klunzinger in Mus. Stuttgart.

124. *Scalaria crassicosta* Sowerby.

Taf. 15. Fig. 6.

Scalaria crassicosta Tryon 9 p. 77.

— — Sowerby Thes. Conch. sp. 83 fig. 119.

— — Reeve Conch. icon. fig. 94.

T. parva, alba, brevi, anfractibus paucis, sutura distincta, foveolata; ultimo anfractu infra obscure carinato; varicibus paucis, crassis, rotundis, laevibus, subdistantibus.

Gehäuse klein, von weisser Farbe, kurz; Umgänge wenige, Naht tief, narbig; der letzte Umgang nach unten undeutlich gekielt; Längsfalten wenige, dick, rund, glatt, ziemlich entfernt stehend.

Vaterland: Westindien.

125. *Scalaria coronata* Lamarck.

Taf. 15. Fig. 8.

Scalaria coronata Lam. An. s. vert.

— — Reeve Conch. icon. fig. 34.

T. ventricosa, inter varices maculis regularibus triseriatim dispositis ornata, imperforata; anfractibus numerosis contiguis, ultimo anfractu infra medium spiraliter unicostato; varicibus laminatis, numerosis, latis, ad suturam junctis, super spiram oblique continuis.

Gehäuse aufgeblasen, pyramidenförmig, zwischen den Längsrippen mit drei Reihen rothbrauner Flecken, nicht durchbohrt, Umgänge zahlreich, verbunden, der

letzte Umgang nach unten mit einer spiralen Rippe; Längsfalten zahlreich, blattförmig, breit, über die Naht mit jenen der vorhergehenden Umgängen verbunden; schief; Mündung eiförmig.

Vaterland: Westindien.

126. *Scalaria Indianorum* Carpenter.

Taf. 16. Fig. 1.

Scalaria Indianorum Carp. in Reeve Conch. icon. fig. 81.

T. pyramidata, alba, imperforata, spira elevata; anfractibus decem, rotundis, distinctis; varicibus numerosis, rotundis, aequidistantibus, aequalibus, prope suturam obtuse angulatis; apertura subrotunda; columella infra subcuneata.

Gehäuse pyramidenförmig, von weisser Farbe, nicht durchbohrt; Gewinde erhoben; Umgänge 10, rund, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten zahlreich, rund, gleichförmig und in gleichen Abständen stehend; nahe der Naht in stumpfe Winkel ausgezogen; Mündung fast rund; Spindel nach unten etwas gewinkelt.

Vaterland: Vancouver's Insel.

127. *Scalaria Pallasii* Kiener.

Taf. 16. Fig. 2.

Scalaria Pallasii Kiener Icon. t. 2 fig. 3.

— — Reeve Conch. icon. fig. 40.

— principalis Nonnul.

T. pyramidata, perforata, inter varices pallide fulva vel fusca; anfractibus septem, paulo disjunctis; varicibus laminatis, prominentibus, distantibus, regulariter sequentibus, prope suturam obtuse angulatis.

Gehäuse pyramidenförmig, durchbohrt, zwischen den Längsfalten von hellgelber oder brauner Farbe; Umgänge sieben, kaum verbunden, rund; Längsfalten blattförmig, hervortretend, etwas entfernt stehend, regelmässig und an jene der vorhergehenden Umgänge anschliessend, vor der Naht in einen stumpfen Winkel ausgezogen. Mündung rundlich, Mundsaum verdickt.

Vaterland: Ostindien (Mus. Stuttgart), Philippinen.

128. *Scalaria gracilis* Sowerby.

Taf. 16. Fig. 5.

Scalaria gracilis Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. f. 33.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 53.

T. parva, attenuata, inter varices fulva; spira valde elevata; anfractibus contiguis, numerosis; varicibus albis, sequentibus, prope suturam emarginatis et aculeatis.

Gehäuse klein, zugespitzt, zwischen den Längsfalten von gelber Farbe; Gewinde sehr erhoben; Umgänge verbunden, zahlreich; Längsfalten weiss, ziemlich entfernt stehend, nahe der Naht in Spitzen ausgezogen.

Vaterland: Dumaguete, Ins. Negros, Philippinen.

129. *Scalaria fragilis* Hanley.

Taf. 16. Fig. 5.

Scalaria fragilis Hanley Book of species.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 29.

T. tenui, angusta, alba, imperforata; anfractibus numerosis contiguis; varicibus numerosissimis, tenuibus, laminatis, exstantibus ad suturam continuis; apertura subovata.

Gehäuse dünnschalig, schmal, von weisser Farbe, nicht durchbohrt; Umgänge zahlreich, verbunden; Längsfalten sehr zahlreich, dünn, blättrig, hervorragend, an der Naht verbunden; Mündung fast eiförmig.

Vaterland: Insel St. Vincent, Westindien.

130. *Scalaria denticulata* Sowerby.

Taf. 16. Fig. 6.

Scalaria denticulata Sowerby Thes. Conch. sp. 19 fig. 25. 26.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 42.

T. alba, oblongo-pyramidata, spiraliter distanter inciso-striata; spira subattenuata; anfractibus contiguis; varicibus oblique sequentibus, tenuibus, numerosis, prope suturam in dentem aculeatam parvam productis.

Gehäuse von weisser Farbe, länglich-pyramidenförmig, spiral gestreift; Gewinde zugespitzt; Umgänge verbunden; Längsfalten in schiefer Richtung, dünn, zahlreich, nahe der Naht in eine kleine Spitze ausgezogen; Mündung eiförmig.

Vaterland: Westindien.

131. *Scalaria tenuis* Sowerby.

Taf. 16. Fig. 7.

Scalaria tenuis Sow. Proc. zool. soc. 1844.

— — Reeve Conch. icon. fig. 37.

T. alba, tenui, angusta; spira attenuata; anfractibus brevibus, varicibus numerosis, laminatis, tenuibus, obliquis, ad suturam angulatim aculeatis; apertura parva, labio externo prope suturam angulatim aculeato.

Gehäuse weiss, dünnschalig, schmal; Gewinde zugespitzt; Umgänge kurz; Längsfalten zahlreich, blätterig, dünn, schief, gegen die Naht in spitze Winkel ausgezogen; Mündung klein, der Aussenrand gegen die Naht winkelig ausgezogen.

Vaterland: Westindien.

132. *Scalaria muricata* Kiener.

Taf. 16. Fig. 8.

Scalaria muricata Kiener Icon. p. 9 t. 4 fig. 11.

— — Reeve Conch. icon. fig. 43.

T. tenui, alba, elongata, imperforata; anfractibus contiguis; varicibus latis, laminatis, prope suturam in alam aculeatam expansis; apertura ovata, margine antice angusto, postice in alam acuminatam expanso.

Gehäuse dünnschalig, von weisser Farbe, verlängert, nicht durchbohrt; Umgänge verbunden; Längsfalten breit, blättrig, gegen die Naht in spitze Flügel ausgezogen; Mündung eiförmig, der Rand nach vorne schmal, nach hinten in einen spitzigen Flügel auslaufend.

Vaterland: Mittelmeer.

133. *Scalaria Scacchii* Hörnes.

Scalaria Scacchii Hörnes Foss. Wiener Beck. I p. 479 t. 46 fig. 12.

— — Weinkauff Mittelm. II p. 237.

Scalaria Scacchii Kobelt Prod. p. 78.

— *hellensis* Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 137 teste Monterato Nuov. Riv. p. 30.

— — Jeffreys Proc. zool. soc. 1884 p. 140.

Rissoa coronata Scacchi mus.

— — Philippi enum. II p. 127 t. 23 fig. 7.

T. parva, turrita, opaca, alba; anfr. satis convexi, supremi 2 laeves, sequentes sub lente striis spiralibus punctatis confertis sculpti, plicis costiformibus c. 12 interstitia aequantibus, versus suturam in tubercula obtusa terminatis, armati. Apertura ovata, utrinque rotundata; labrum varice crasso marginatum.

Alt. 8 mm.

Vaterland: Mittelmeer.

Bemerkung: Ich konnte mir die Art nicht verschaffen, und muss mich daher darauf beschränken, die Kobelt'sche Beschreibung wiederzugeben. Weinkauff bestätigt das Vorkommen der Art, die ursprünglich nur fossil im Wiener Becken gefunden wurde, im Mittelmeer, und hebt als Hauptmerkmal derselben „die punktirt gestreiften Zwischenräume“ hervor.

134. *Scalaria striatissima* Monterosato.

Scalaria striatissima Monter. Journ. Conch. 1878 p. 151.

— — Enum. e Sinon. p. 30.

— — Bull. mat. ital. VI 1886 p. 69.

— — Kobelt Prodr. p. 78.

T. fragillima, cornea, pellucida, costulis numerosis filiformibus striisque spiralibus confertis sculpta; statura Sc. pulchellum Biv in mentem vocat.

Vaterland: Mittelmeer bei Panormus und an der algerischen Küste.

135. *Scalaria geniculata* Brocchi.

Turbo geniculatus Brocchi Conch. subapp. II p. 659 t. 16 fig. 1.

Scalaria geniculata Monterosato En. p. 29.

— — Jeffreys Proc. Zool. soc. 1884 p. 133.

— — Kobelt Prodr. p. 78.

T. elongata, acuta, rufo-fusca, labro albida; anfr. 17. supremi 4 laeves politi, conulum brevem formantes, sequentes costati, costis nonnullis ad modum varicum incras-

satis; apertura rotundata, peristomate haud continuo, labro ext. incrassata, columellari tenuissimo vix conspicuo.

L. 24 mm.

Vaterland: Im Golf v. Biscaya und bei Panormus.

136. *Scalaria hyalina* Sowerby.

Taf. 16. Fig. 9.

Scalaria hyalina Sow. Proc. Zool. soc. 1844.

— — Reeve Conch. icon. fig. 41.

T. pyramidata, alba, laevi, tenui, pellucida, anfractibus multo disjunctis; varicibus distantibus laqueatis; apertura rotundata, ab ultimo anfractu separata; margine laqueata.

Gehäuse pyramidenförmig, glatt von weisser Farbe, dünnschalig, durchscheinend, Umgänge vollständig getrennt, mit sehr entfernt stehenden, an den Rändern zackig ausgefranzten Längsrippen; Mündung rund, vom letzten Umgange vollständig getrennt; Rand franzig ausgezackt.

Vaterland: Catanuan, Philippinen.

137. *Scalaria Reevei* m.

Taf. 15. Fig. 9.

T. pyramidata, imperforata, alba, solida, spiraliter striata; anfractibus 10, rotundis, sutura profundissima separatis; varicibus crassis numerosis, granulatis; apertura subovata.

Gehäuse pyramidenförmig, nicht durchbohrt, von weisser Farbe, festschalig, spiral gestreift; Umgänge 10, langsam und regelmässig zunehmend, rund, durch sehr tiefe Nähte getrennt; Längsfalten stark, zahlreich, gekörnelt; Mündung fast eiförmig.

Vaterland: Auskland, Neuseeland. Mus. Stuttgt.

138. *Scalaria Sowerbyi* m.

Taf. 15. Fig. 1.

T. pyramidata, solidula, imperforata, alba; anfractibus octo, rotundis, laevibus, sutura profunda separatis; ultimo anfractu infra carina filiformi cincto; varicibus lamelliformibus numerosis interdum crassis; apertura subovata; infra obtuse subangulata.

Gehäuse pyramidenförmig, ziemlich festschalig, nicht durchbohrt, von weisser Farbe; Umgänge acht, rund, glatt, durch tiefe Nähte getrennt, der letzte nach unten mit einem fadenförmigen Kiele umgeben; Längsfalten zahlreich, blattförmig, zuweilen stärker; die oberen Umgänge haben nur blattförmige Längsfalten, auf den letzteren Umgängen wiederholen sich die verstärkten Falten nur häufiger; Mündung fast eiförmig, nach unten fast stumpf gewinkelt.

Vaterland: Mauritius.(?) coll. Stuttgart.

139. *Scalaria Elenensis* Sowerby.

Taf. 17. Fig. 4.

Scalaria Elenensis Sowerby Proc. zool. soc. 1844.

— — Reeve Conch. icon fig. 102.

T. parva, alba, breviter pyramidata; anfractibus paucis; sutura profunda; varicibus perpaucis, continuis, simplicibus ad suturam subplicatis.

Gehäuse klein, von weisser Farbe, kurz pyramidenförmig; Umgänge wenige, rund, durch tiefe Nähte getrennt; Längsfalten sehr wenige, verbunden, einfach, gegen die Naht etwas gefaltet.

Vaterland: St. Elena, Westcolumbien.

140. *Scalaria frondosa* Sowerby.

Scalaria frondosa Sowerby Min. Conch. VI p. 149 t. 577 fig. 1.

— — Jeffreys Proc. zool. soc. 1884 p. 136.

— — Kobelt Prodr. p. 76.

— — Locard Cat. p. 198.

— Celestei Aradas.

— — Ar. et Ben. Sicil. p. 185.

— — Monterosato En. e. Sin. p. 50.

— pumila Libussi Atti acad. Pal. 1839.

— rugosa Costa.

— soluta Fieberi J. Conch. 1868 p. 84 t. 5 fig. 3 nec 1863.

— crispa Scachi nec Lam.

— eximia Pecch.

— Pechiolana Issel.

— Gravitellensis Seg. teste Jeffreys.

T. elongato-conica, basi dilatata, sat tenuis, semipellucida, albida; anfr. 7, costis lamelliformibus obliquis distantibus, in ultimo concavis et supra subangulatis sculpti, liris spiralibus nullis; sutura profunda subsoluta; apertura subcircularis; peristomate continuo, subincrassato.

Lg. 20, diam. 13 mm.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

141. *Scalaria groenlandica* Chemnitz.

Taf. 2 Fig. 4 und Taf. 17 Fig. 1. 3. 5 u. 6.

Turbo clathrus groenlandicus Chem. Conch. Cab. XI p. 155 t. 195 fig. 1878/79.

Scalaria groenlandica Chemnitz II p. 155 fig. 1878/79.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 107.

— — — Sars. Moll. reg. arct. p. 194 t. 10 fig. 15. 16 und t. 20 fig. 1.

— — — Jeffreys Brit. Conch. IV. p. 97.

— — — — Proc. zool. 1884 p. 137.

— — — Kobelt Prodr. p. 77.

T. solida, alba, opaca, nitidula, subulato-turrita, spira sat attenuata; anfractibus 9—10 parum convexis, ultimo sat dilatato cingulo basali plus minusve distincto iustructo, sutura impressa; apertura exacte orbiculari, peristomate incrassato. Superficies lineis spiralibus distantibus impressis cincta, plicis longitudinalibus ligulatis, planiusculis, niveis, ad suturam leviter prominulis, intervallis parum angustioribus, in anfractu ultimo circiter 10 in basi continuatis, anfractibus 2—3 primariis levibus.

Lg. 21 mm.

Gehäuse festschalig, von weisser Farbe, nicht durchscheinend, ziemlich glänzend, zugespitzt thurmförmig; Umgänge 9—10, ziemlich gewölbt, der letzte nach unten mit einer kielartigen Wulst umzogen; Naht eingedrückt, Mündung genau kreisförmig, Mundsaum verdickt. Die Oberfläche ist mit spiralen Linien umzogen, die etwas entfernt stehen; Längsfalten zahlreich, flach, von weisser Farbe, gegen die Naht etwas hervortretend. — Die ersten 2—3 Gewinde sind glatt.

Var. a *Loveni* Sars. l. c. p. 194 t. 10 fig. 16 (t. 17 fig. 1).

— — — Kobelt Prodr. p. 77.

— — — Jahrb. II t. 4 fig. 4.

T. vulgo major et magis tumida, plicis anfractuum 4—5 ultimorum imbricatim lamellosis intervallis multo latioribus, ad suturam auriculato-cristatis; apertura inferne angulata.

Lg. 22 mm.

II. 13.

Gehäuse etwas grösser und mehr aufgeblasen; die Längsfalten der 4—5 letzten Umgänge breiter und blattförmiger, gegen die Naht mehr in Spitzen ausgezogen; Mündung nach unten etwas gewinkelt.

Var. b *crebricostata* Sars. l. c. p. 194 t. 23 fig. 1.

— — Kobelt Prodr. p. 77.

T. angustior, spira magis exserta et sensim attenuata, anfractibus sat convexis, sutura profunde impressa, plicis angustissimis in anfractu ultimo circiter 15, lineis spiralibus distinctissimis.

Long. 26 mm.

Gehäuse schmaler, Gewinde mehr ausgezogen und langsam zugespitzt; Umgänge ziemlich gewölbt; Naht tief eingedrückt; Längsfalten sehr schmal, auf dem letzten Umgange ca. 15; Spirallinien sehr deutlich.

Verbreitung: Nordisches Eismeer bei Spitzbergen, Grönland; circumpolar.

142. *Scalaria coarctata* Jeffreys.

Taf. 17. Fig. 2.

Scalaria coarctata Jeffreys Proc. Zool. soc. 1884 p. 139.

— — Kobelt Prodr. p. 75.

— *obtusicastrata* Sars. moll. Norv. p. 195 t. 22 fig. 9.

— *varicosa* Sars. ibid p. 348 t. 34 fig. 9 (nec Brocchi).

T. minus solida, albida, vix nitida, elongato-turrita, spira parum producta; anfractibus 7, leviter convexis, ultimo sat dilatato dimidiam fere testae longitudinem occupante medio distinctissime carinato, sutura profunde impressa, apertura regulariter rotundata, supine angulata, inferne expansa, labro externo tenui, vix incrassato. Superficies striis spiralibus numerosis subtilissimis sculpta; cingulo basali distinctissimo elevato, plicis longitudinalibus simplicibus, non ligulatis, in anfractu ultimo circiter 19 ultra cingulum basale non continuatis, basi et anfractibus 3 primariis laevibus.

Long. 13 mm.

Gehäuse wenig festschalig, von weisser Farbe, kaum glänzend, verlängert-thurm-förmig, Gewinde mässig ausgezogen; Umgänge 7, leicht gewölbt, der letzte ziemlich erweitert, fast die Hälfte der Gehäuselänge erreichend; in der Mitte sehr deutlich gekielt; Naht tief eingedrückt; Mündung regelmässig rund, nach oben gewinkelt, nach unten ausgedehnt; Aussenrand dünn, kaum verdickt; Oberfläche mit zahlreichen feinen spiralen Streifen geziert; Kiel an der Basis sehr hervortretend; Längsfalten einfach, am letzten Umgange ca. 19, unterhalb des Kieles nicht fortgesetzt; Basis und die 3 Anfangsgewinde glatt.

Vaterland: Küsten des nördlichen Norwegens.

143. *Scalaria pumila* A. Adams.

Taf. 18. Fig. 3.

Scalaria pumila Adams Proc. Zool. soc.

— — Reeve Conch. icon. fig. 79.

T. minuta, breviuscula, imperforata, ventricosa, pallide fulva; anfractibus sex, rotundatis, distinctis; varicibus crassiusculis, rotundis, approximatis; apertura rotunda.

Gehäuse klein, kurz, nicht durchbohrt, aufgeblasen, von hellgelber Farbe; Umgänge 6, rund, wenig gewölbt; Längsfalten stark, rund, nahe an einander gerückt, nach oben in Spitzen ausgezogen; Mündung rund.

Vaterland: Japan.

144. *Scalaria aurita* Sowerby.

Taf. 18. Fig. 1.

Scalaria aurita Sowerby Proc. Zool. soc. 1844.

— — — Thes. Conch. sp. 36 fig. 62.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 30.

T. angusta, inter costas pallide fulva, fusco-rubescenti, spiraliter bifasciata; anfractibus numerosis, gradatim crescentibus; varicibus tenuibus, arcuatis, subdistantibus decumbentibus ad suturam junctis; apertura subovata, labro interno antice angulatim expanso.

Gehäuse schmal, zwischen den Längsrippen von hellgelber Farbe, mit 2 spiralen Bändern aus braunrothen Flecken zusammengesetzt; Umgänge zahlreich, allmählich zunehmend; Längsrippen dünn, gebogen, ziemlich entfernt stehend, an der Naht verbunden; Mündung fast eiförmig; Innenrand vorn winkelig ausgedehnt.

Vaterland: Coromandel.

145. *Scalaria multicostata* Sowerby.

Taf. 18. Fig. 6.

Scalaria multicostata Sowerby Proc. Zool. 1844.

— — — Reeve Conch. icon. fig. 65.

T. parva, fulva, pyramidata; anfractibus paucis; apice obtuso, varicibus albis, crassiusculis, numerosis, inaequalibus; apertura parva, rotunda.

Gehäuse klein, von gelber Farbe, pyramidenförmig; Wirbel stumpf; Längsfalten weiss, dick, zahlreich, ungleich; Mündung klein, rund.

Vaterland: Insel Corrigidor, Philippinen.

146. *Scalaria candidissima* Monterosato.

Taf. 18. Fig. 5.

Scalaria candidissima Monter. Journ. Conch. 1877 p. 77 t. 2 fig. 5.

— — Kobelt Prodr. p. 74.

— *eburnea* Petit Cat. Moll. Eur. p. 126 (nec Potiez).

T. elongato-conica, unicolor alba, apice acutiusculo; anfr. 10, rotundati, costis angustis 11—12 muniti, sculptura spirali nulla; apertura ovato-rotundata, labro vix continuo. Long. 14 mm.

Gehäuse verlängert-kegelförmig, einfarbig weiss, Wirbel ziemlich spitz; Umgänge 10, rund mit 11—12 schmalen Längsrippen, ohne spirale Sculptur; Mündung eiförmig rundlich; Ränder kaum zusammenhängend.

Vaterland: Algerische Küste.

Bemerkung: Die Art unterscheidet sich von *Sc. eburnea* Potiez et Mich. durch die weniger kegelförmige Gestalt, und die porcellanartige Schale.

147. *Scalaria pumicea* Brocchi.

Turbo pumiceus Brocchi Conch. subapp. II p. 380 t. 7 fig. 5.

Scalaria pumicea Weinkauff Mittelm. p. 240.

— — Jeffreys Proc. zool. soc. 1884 p. 140.

— — Monterosato Enum. p. 30.

— — Kobelt Prodr. p. 77.

— *varicosa* Lam. IX p. 74.

T. turrita, imperforata, alba, apice obtuso; costis tenuissimis incumbentibus crenato-fimbriatis creberrimis sculpta, varicibus crassiusculis alternis sparsis.

L. 31 mm.

Patria: Mare lusitanicum et mediterraneum anterius.

148. *Scalaria borealis* Gould.

Taf. 18. Fig. 2.

Scalaria borealis Gould in Reeve Conch. icon. fig. 75.

— Wroblewskyi Mörch (teste Paetel Catal. p. 246).

T. crassa, albida, pyramidata, latiuscula; anfractibus octo, antice obtuse carinatis, ad latera rectiusculis, infra carinam subplanulatis, varicibus paucis, rotundis, indistinctis,

inaequalibus, irregularibus, nonnullis medio subevanidis, ad suturam subnodosis; apertura subquadrata, labio externo crasso, rotundo; columella rectiuscula, antice subcuneata.

Gehäuse dickschalig, von weisslicher Farbe, pyramidenförmig, ziemlich breit; Umgänge acht, nach unten stumpf gekielt, nach den Seiten fast gerade, unter dem Kiele ziemlich abgeplattet; Längsfalten wenige, rundlich, ungleich, unregelmässig, zuweilen in der Mitte der Umgänge fast verschwindend, gegen die Naht in schwache Knötchen ausgezogen, Mündung fast viereckig, der Aussenrand dick, rund, Spindel gerade, nach unten etwas verbreitert.

Vaterland: Vancouver's Insel.

149. *Scalaria crispa* Lamarck.

Taf. 18. Fig. 8.

Scalaria crispa Lam. Ann. du Mus. VIII t. 37 fig. 5 a, b.

— — Kiener Icon. *Scalaria* p. 9 t. 4 fig. 12.

T. elongata, turrita, acuminata, multilamellosa; lamellis tenuibus, superne subangulatis, interstitiis levibus; anfractibus convexissimis, subdisjunctis; apertura rotunda, basi lateraliterque subauriculata.

Gehäuse verlängert, thurmförmig zugespitzt; Umgänge 7—8 gewölbt, durch tiefe Nähte getrennt, nicht genabelt; Längsfalten zahlreich, dünn, nach oben etwas gewinkelt, Zwischenräume glatt; Mündung rund, mit breitem Mundsaum, an der Basis und nach aussen ziemlich ausgedehnt.

Vaterland. ?

150. *Scalaria mexicana* m.

Taf. 16. Fig. 3.

T. pyramidata, alba, spira attenuata; anfractibus 10, lente et regulariter accrescentibus, convexis, sutura profundissima separatis; varicibus albis, numerosis, laminatis; apertura subovata.

Gehäuse pyramidenförmig, weiss; Gewinde zugespitzt; Umgänge 10, langsam regelmässig zunehmend, gewölbt, durch sehr tiefe Nähte getrennt, mit zahlreichen weissen blattförmigen Längsrippen. Mündung fast eiförmig.

Vaterland: Veracruz in Mexico (mus. Stuttg.).

Genus *Acirsa* Mörch.

Differt a *Scalaria* apice obtuso, varicibus obsoletis, peristomate haud incrassato, vix continuo.

Gehäuse thurmförmig, mit stumpfem Wirbel, Längsfalten wenig deutlich; Mundsaum nicht verdickt, kaum zusammenhängend.

1. *Acirsa minor* Sowerby.

Taf. 18. Fig. 4.

Scalaria minor Sow. in Reeve Conch. icon. fig. 70.

Acrilla gracillis A. Adams.

T. turrita, gracili, pallide fulva, spiraliter bifasciata; spira elongata; anfractibus obliquis, prominentibus, supra subangulatis, infra spiraliter unicostatis, infra costam castaneis; longitudinaliter oblique et arcuatim liratis.

Gehäuse thurmförmig, zierlich von hellgelber Farbe mit 2 dunklen Bändern; Gewinde verlängert; Umgänge schief, sehr gewölbt, nach oben fast gewinkelt, nach unten mit einem spiralen Kiele, unter dem Kiele von brauner Farbe, mit feinen, gebogenen, zahlreichen Längsfalten; Mündung eiförmig; Mundsaum scharf, kaum zusammenhängend.

Vaterland: Mündung des Indus.

2. *Acirsa praelonga* Jeffreys.

Taf. 18. Fig. 7.

Arcisa praelonga Jeffreys Ann. Mag. N. H. 1876 April p. 155.

— — — Proc. Zool. soc 1884 p. 141 t. 10 fig. 11.

— — — Kobelt Prodr. p. 80.

T. elongato-gracilis, solidula, opaca, nitida, albida, costulis numerosis arcuatis longitudinalibus lirisque spiralibus filiformibus 5 in anfr. sculpta, lira suprema a sutura sat distante; spira gracilis, apice obtuso. Anfracti 12 — 15 convexi, sensim crescentes, sutura

profunda discreti, ultimus lira peripherica cariniformi, basi laevior. Apertura rotundato-ovata, labro externo tenui, columellari leviter reflexo.

Lg. 14, diam. 2—5 mm. (An. adulta?).

Gehäuse verlängert-zierlich, ziemlich festschalig, nicht durchscheinend, glänzend, von weisslicher Farbe, mit zahlreichen, gebogenen Längsfalten und mit fadenförmigen Spiralarippen, circa 5 auf den Umgängen, die oberste Rippe ziemlich von der Naht entfernt; Gewinde zierlich; Wirbel stumpf; Umgänge 12—15, gewölbt, langsam zunehmend, durch tiefe Nähte getrennt; der letzte mit kielförmiger mittlerer Spiralarippe; Basis des letzten Umganges glatt; Mündung halbrund-eiförmig, Aussenrand dünn, Spindelrand etwas zurückgeschlagen.

Vaterland: In grösseren Tiefen des atlantischen Oceans — 3000 m.

3. *Acirsa subdecussata* Cantraine.

Scalaria subdecussata Cantr. Bull. Brux. II p. 338.

— — — Mal. Med. t. 6 fig. 24.

— — — Jeffreys Proc. Zool. 1884 p. 132.

— — — Locard Cat. p. 199.

Mesalia — — — Weinkauff Mittelm. p. 323.

— — — Hidalgo J. Conch. XII p. 394.

— — — Locard Cat. p. 194.

— — — De Folin Fondo de mer. p. 26.

— — — *brevialis* var. Chenu Man. I p. 317 fig. 2285.

Acirsa — — — Monter. en. c Gen. p. 30.

— — — — — I. Conch. 1878 p. 151.

— — — Kobelt Prodr. p. 81.

Turritella Philippii Aradas.

Mesalia striata Mac Andrew Rep. nee Adams.

T. turrita, griseo-albida, interdum intensius strigata, opaca; anfr. 11—12 vix convexiusculi, spiraliter distincte striati, minime costati, ult. ad peripheriam angulatus; apex acutiusculus; apertura ovata, supra acuminata, basi leviter effusa, peristomate haud continuo, labro acuto, tenui.

Lg. 22 mm.

Vaterland: Mare mediterraneum et lusitanicum.

Bemerkung: Die vorstehende Art, die ich leider nicht in Abbildung bringen kann, scheint mir nicht in das vorstehende Genus zu gehören; ich bin nur Monterosato und Kobelt gefolgt, indem ich sie hier einreihe. Weinkauff stellt die Art mit *Mesalia brevis* in dasselbe Genus, welche er in die Familie der Turritellidae einreihet.

Erklärung der Tafeln.

Tafel 1.

Fig. 1. *Scalaria Bairdii* Sm. p. 2. — Fig. 2. *Scal. varicosa* Lam. p. 9. — Fig. 3. *Scal. crenata* L. p. 11. — Fig. 4. *Scal. communis* L. p. 12. — Fig. 5. *Scal. curvilineata* Sm. p. 3. — Fig. 6. *Scal. communis* L. p. 12. — Fig. 7. *Scal. laxata* Sw. p. 3. — Fig. 8. *Scal. Escherichti* Möll. p. 7. — Fig. 9. *Scal. replicata* Sow. p. 4.

Tafel 2.

Fig. 1. *Scalaria crassa* Sw. p. 3. — Fig. 2. *Scal. bulbulus* Sw. p. 4. — Fig. 3. *Scal. perplexa* Pease p. 5. — Fig. 4. *Scal. groenlandica* Chem. p. 65. — Fig. 5. *Scal. australis* Lam. p. 5. — Fig. 6. *Scal. similis* Sw. p. 7. — Fig. 7. *Scal. Dianae* Hind. p. 5. — Fig. 8. *Scal. rubrolineata* Sow. p. 6. — Fig. 9. *Scal. vulpina* Hinds. p. 6.

Tafel 3.

Fig. 1. *Scalaria angulata* Sw. p. 7. — Fig. 2. *Scal. pretiosa* Lam. p. 9. — Fig. 3. *Scal. crassicostata* Sw. p. 8. — Fig. 4. *Scal. concinna* Sw. p. 8. — Fig. 5. *Scal. statuminata* Sw. p. 8. — Fig. 6. *Scal. rariocostata* Lam. p. 10. — Fig. 7. *Scal. varicosa* Lam. p. 9. — Fig. 8. *Scal. tenuicostata* Sw. p. 10.

Tafel 4.

Fig. 1. *Scalaria granulata* Qu. et Gaym. p. 12. — Fig. 2. *Scal. unifasciata* Sm. p. 18. — Fig. 3. *Scal. miranda* Sw. p. 15. — Fig. 4. *Scal. hexagona* Sw. p. 16. — Fig. 5. *Scal. bicarinata* Sw. p. 15. — Fig. 6. *Scal. abbreviata* Sw. p. 16. — Fig. 7. *Scal. attenuata* Pease p. 17. — Fig. 8. *Scal. friabilis* Sw. p. 17. — Fig. 9. *Scal. convexa* Sw. p. 17.

Tafel 5.

Fig. 1. *Scal. Jukesiana* Forb. p. 18. — Fig. 2. *Scal. magnifica* Sw. p. 19. — Fig. 3. *Scal. unicostata* Sw. p. 19. — Fig. 4. *Scal. bullata* Sw. p. 19. — Fig. 5. *Scal. alata* Sw. p. 20. — Fig. 6. *Scal. gracilis* Sw. p. 20. — Fig. 7, 8. *Scal. fasciata* Sw. p. 21. — Fig. 9. *Scal. Mörchii* Ang. p. 21.

Tafel 6.

Fig. 1. *Scalaria Philippinarum* Sw. p. 23. — Fig. 2. *Scal. gradata* Hinds. p. 21. — Fig. 3. *Scal. magellanica* Phil. p. 22. — Fig. 4. *Scal. lyra* Sw. p. 22. — Fig. 5. *Scal. polita* Sw. p. 23. — Fig. 6. *Scal. modesta* Ad. p. 23. — Fig. 7. *Scal. pyramidalis* Sw. p. 24. — Fig. 8, 9. *Scal. obesa* Sw. p. 24. — Fig. 10. *Scal. principalis* Pall. p. 25.

Tafel 7.

Fig. 1. *Scalaria immaculata* Sw. p. 26. — Fig. 2—3. *Scal. turricula* Sw. p. 26. — Fig. 4. *Scal. undulatissima* Sw. p. 26. — Fig. 5. *Scal. optabilis* Sw. p. 27. — Fig. 6. *Scal. neglecta* Ad. p. 27. — Fig. 7. *Scal. mitraeformis* Sw. p. 28. — Fig. 8. *Scal. multistriata* Sw. p. 28. — Fig. 9. *Scal. nuda* Sw. p. 28. — Fig. 10. *Scal. ovalis* Sw. p. 29.

Tafel 8.

Fig. 1. *Scalaria Georgettina* Kien. p. 29. — Fig. 2—3. *Scal. diadema* Sw. p. 30. — Fig. 4. *Scal. commutata* Mont. p. 41. — Fig. 5. *Scal. marmorata* Sw. p. 30. — Fig. 6. *Scal. vittata* Jeffr. p. 42. — Fig. 7. *Scal. inconspicua* Sw. p. 30. — Fig. 8. *Scal. lineata* Say. p. 31. — Fig. 9. *Scal. Martinii* Wood. p. 31. — Fig. 10. *Scal. tenera* Jeff. p. 42.

Tafel 9.

Fig. 1, 2. *Scalaria acuminata* Sw. p. 32. — Fig. 3. *Scal. Turtonae* Turton p. 45. — Fig. 4. *Scal. obliqua* Sw. p. 32. — Fig. 5. *Scal. obtusa* Sw. p. 32. — Fig. 6. *Scal. clathratula* Ad. p. 47. — Fig. 7. *Scal. Algeriana* Weink. p. 44. — Fig. 8. *Scal. imperialis* Sw. p. 33. — Fig. 9. *Scal. irregularis* Sw. p. 33.

Tafel 10.

Fig. 1. *Scalaria Mindoroënsis* Sw. p. 33. — Fig. 2. *Scal. longissima* Jeffr. p. 44. — Fig. 4. *Scal. pulcherrima* Sw. p. 34. — Fig. 5. *Scal. venosa* Sw. p. 34. — Fig. 6. *Scal. aculeata* Sw. p. 35. — Fig. 7. *Scal. dubia* Sw. p. 35. — Fig. 8. *Scal. cochlea* Sw. p. 35. — Fig. 9, 10. *Scal. trifasciata* Dek. p. 36. — Fig. 11. *Scal. Catanuensis* Sw. p. 76.

Tafel 11.

Fig. 1. *Scalaria latefasciata* Sw. p. 37. — Fig. 2. *Scal. acus* Wats. p. 43. — Fig. 3. *Scal. porrecta* Sw. p. 37. — Fig. 4. *Scal. japonica* Nyst. p. 37. — Fig. 5. *Scal. delicatula* Sw. p. 38. — Fig. 6. *Scal. undulata* Sw. p. 38. — Fig. 7. *Scal. formosissima* Jeffr. p. 43. — Fig. 8. *Scal. tenuilirata* Sw. 38.

Tafel 12.

Fig. 1. *Scalaria indistincta* Sw. p. 39. — Fig. 2. *Scal. decussata* Lam. p. 39. — Fig. 3. *Scal. multiperforata* Sw. p. 40. — Fig. 4. *Scal. subundata* Sw. p. 40. — Fig. 5. *Scal. suturalis* Hinds. p. 40. — Fig. 6. *Scal. glabrata* Hinds. p. 47. — Fig. 7, 8. *Scal. nana* Jeffr. p. 48. — Fig. 9. *Scal. fusca* Sw. p. 48.

Tafel 13.

Fig. 1. *Scalaria eximia* Sw. p. 49. — Fig. 2. *Scal. lineolata* Sw. p. 49. — Fig. 3. *Scal. Klunzingeri* Cles. p. 49. — Fig. 4. *Scal. subtilis* Sw. p. 50. — Fig. 5. *Scal. Zelebori* Frauenf. p. 50. — Fig. 6. *Scal. Trevelyana* Sw. p. 51. — Fig. 7. *Scal. aciculina* Hinds. p. 51. — Fig. 8. *Scal. vestalis* Hinds. p. 52. — Fig. 9. *Scal. Novangliae* Cout. p. 52.

Tafel 14.

Fig. 1. *Scalaria lactea* Leach. p. 52. — Fig. 2. *Scal. crassilabrum* Sw. p. 53. — Fig. 3. *Scal. Wellingtonensis* Kirk p. 54. — Fig. 4. *Scal. creberrima* Sw. p. 54. — Fig. 5. *Scal. semidisjuncta* Jeffr. p. 54. — Fig. 6. *Scal. subauriculata* Sw. p. 55. — Fig. 7. *Scal. albolineata* Sw. p. 55. — Fig. 8. *Scal. magellanica* Phil. p. 55. — Fig. 9. *Scal. sulcata* Lam. p. 56.

Tafel 15.

Fig. 1. *Scal. Sowerbyi* Cles. p. 63. — Fig. 2. *Scal. casta* Ad. p. 56. — Fig. 3. *Scal. maculosa* Ad. p. 57. — Fig. 4. *Scal. Novoseelandiae* Cles. p. 57. — Fig. 5. *Scal. Jickelii* Cles. p. 57. — Fig. 6. *Scal. crassicostata* Sw. p. 58. — Fig. 7. 8. *Scal. coronata* Lam. p. 58. — Fig. 9. *Scal. Reevei* Cles. 63.

Tafel 16.

Fig. 1. *Scalaria Indianorum* Carp. p. 59. — Fig. 2. *Scal. Pallasii* Kien. p. 59. — Fig. 3. *Scal. mexicana* Cles. p. 69. — Fig. 4. *Scal. gracilis* Sw. p. 60. — Fig. 5. *Scal. fragilis* Hinds. p. 60. — Fig. 6. *Scal. denticulata* Sw. p. 60. — Fig. 7. *Scal. tenuis* Sw. p. 61. — Fig. 8. *Scal. muricata* Kien. p. 61. — Fig. 9. *Scal. hyalina* Sw. p. 63.

Tafel 17.

Fig. 1. *Scalaria groenlandica* v. *Loveni* Sars. p. 65. — Fig. 2. *Scal. coarctata* Jeffr. p. 66. — Fig. 3. *Scal. groenlandica* Chem. p. 65. — Fig. 4. *Scal. Elenensis* Sw. p. 64. — Fig. 5. *Scal. groenlandica* v. *crebricostata* Sars. p. 66. — Fig. 6. *Scal. groenlandica* Chem. p. 65.

Tafel 18.

Fig. 1. *Scalaria aurita* Sw. p. 67. — Fig. 2. *Scal. borealis* Gld. p. 69. — Fig. 3. *Scal. pumila* Ad. p. 67. — Fig. 4. *Acirsa minor* Say. p. 70. — Fig. 5. *Scal. candidissima* Mont. p. 68. — Fig. 6. *Scal. multicostata* Sw. p. 68. — Fig. 7. *Acirsa praelonga* Jeff. p. 70. — Fig. 8. *Scal. crispa* Lam. p. 69.

Alphabetisches Verzeichniss der Gattungen und Arten mit ihren Synonymen.

(Die beschriebenen Gattungen und Arten sind *cursiv* gedruckt).

<i>Acirsa</i> 1. 70.	<i>Scalaria borealis</i> 68.	<i>Scalaria delicatula</i> 38.
— <i>brevialis</i> 71.	— <i>bulbulus</i> 4.	— <i>denticulata</i> 60.
— <i>minor</i> 70.	— <i>bullata</i> 19.	— <i>diadema</i> 30.
— <i>praelonga</i> 70.	— <i>cancellata</i> 39.	— <i>Dianae</i> 5.
— <i>subdecussata</i> 71.	— <i>candidissima</i> 68.	— <i>dubia</i> 35.
<i>Acrilla</i> 1.	— <i>Cantreinei</i> 25.	— <i>Elenensis</i> 64.
— <i>gracilis</i> 70.	— <i>casta</i> 56.	— <i>Escherichtii</i> 7.
<i>Acrione</i> 2.	— <i>Catanuensis</i> 36.	— <i>eximia</i> 49. 64.
<i>Clathrus</i> 2.	— <i>Celestei</i> 64.	— <i>fasciata</i> 21.
<i>Cyclostoma</i> 2.	— <i>clathratula</i> 47.	— <i>formosissima</i> 43.
<i>Mesalia striata</i> 71.	— <i>clathrus</i> 13. 41.	— <i>friabilis</i> 17.
— <i>subdecussata</i> 71.	— <i>coarctata</i> 66.	— <i>fragilis</i> 60.
<i>Scala</i> 2.	— <i>cochlea</i> 35.	— <i>frondosa</i> 64.
<i>Scalaria</i> 1.	— <i>communis</i> 12.	— <i>fusca</i> 48.
— <i>abbreviata</i> 16.	— <i>commutata</i> 41.	— <i>geniculata</i> 62.
— <i>aciculina</i> 51.	— <i>concinna</i> 8.	— <i>Georgettiana</i> 29.
— <i>aculeata</i> 45.	— <i>connexa</i> 17.	— <i>glabrata</i> 47.
— <i>acuminata</i> 32.	— <i>coronata</i> 58.	— <i>gracilis</i> 20. 60.
— <i>acus</i> 43.	— <i>crassa</i> 3.	— <i>gradata</i> 21.
— <i>alata</i> 20.	— <i>crassicosta</i> 58.	— <i>granulata</i> 12.
— <i>albolineata</i> 55.	— <i>crassicostata</i> 8.	— <i>Groenlandica</i> 65.
— <i>Algeriana</i> 44.	— <i>crassilabrum</i> 53.	— — <i>v. crebricostata</i> 66.
— <i>angulata</i> 57.	— <i>creberrima</i> 54.	— — <i>v. Loveni</i> 65.
— <i>aurita</i> 67.	— <i>crenata</i> 11.	— <i>hexagona</i> 16.
— <i>australis</i> 6.	— <i>crenulata</i> 11.	— <i>hyalina</i> 63.
— <i>attenuata</i> 17.	— <i>crispa</i> 69.	— <i>immaculata</i> 26.
— <i>Bairdii</i> 2.	— <i>curvilineata</i> 3.	— <i>imperialis</i> 33.
— <i>bicarinata</i> 15.	— <i>decussata</i> 39.	— <i>inconspicua</i> 30.

Scalaria Indianorum 59.

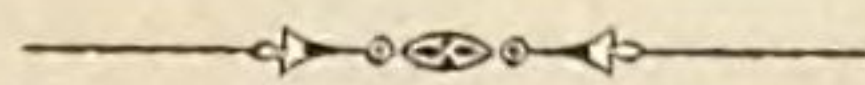
- *indistincta* 39.
- *irregularis* 33.
- *Japonica* 37.
- *Jickelii* 57.
- *Jukesiana* 18.
- *Klunzingeri* 49.
- *Kuzmici* 25.
- *lactea* 52.
- *lamellosa* 41.
- *latefasciata* 37.
- *laxata* 3.
- *lineata* 31.
- *lineolata* 49.
- *longissima* 44.
- *lyra* 22.
- *maculosa* 27.
- *magellanica* 22. 55.
- *magnifica* 19.
- *marmorata* 30.
- *Martinii* 31.
- *mexicana* 69.
- *Mindoroënsis* 33.
- *minor* 70.
- *miranda* 18.
- *mitraeformis* 28.
- *modesta* 23.
- *Mörchii* 21.
- *monocycla* 41.
- *multicostata* 67.
- *multiperforata* 40.
- *multistriata* 28.
- *muricata* 61.
- *nana* 48.
- *neglecta* 27.
- *Novangliae* 52.
- *Novoseelandiae* 57.
- *nuda* 28.
- *obesa* 24.

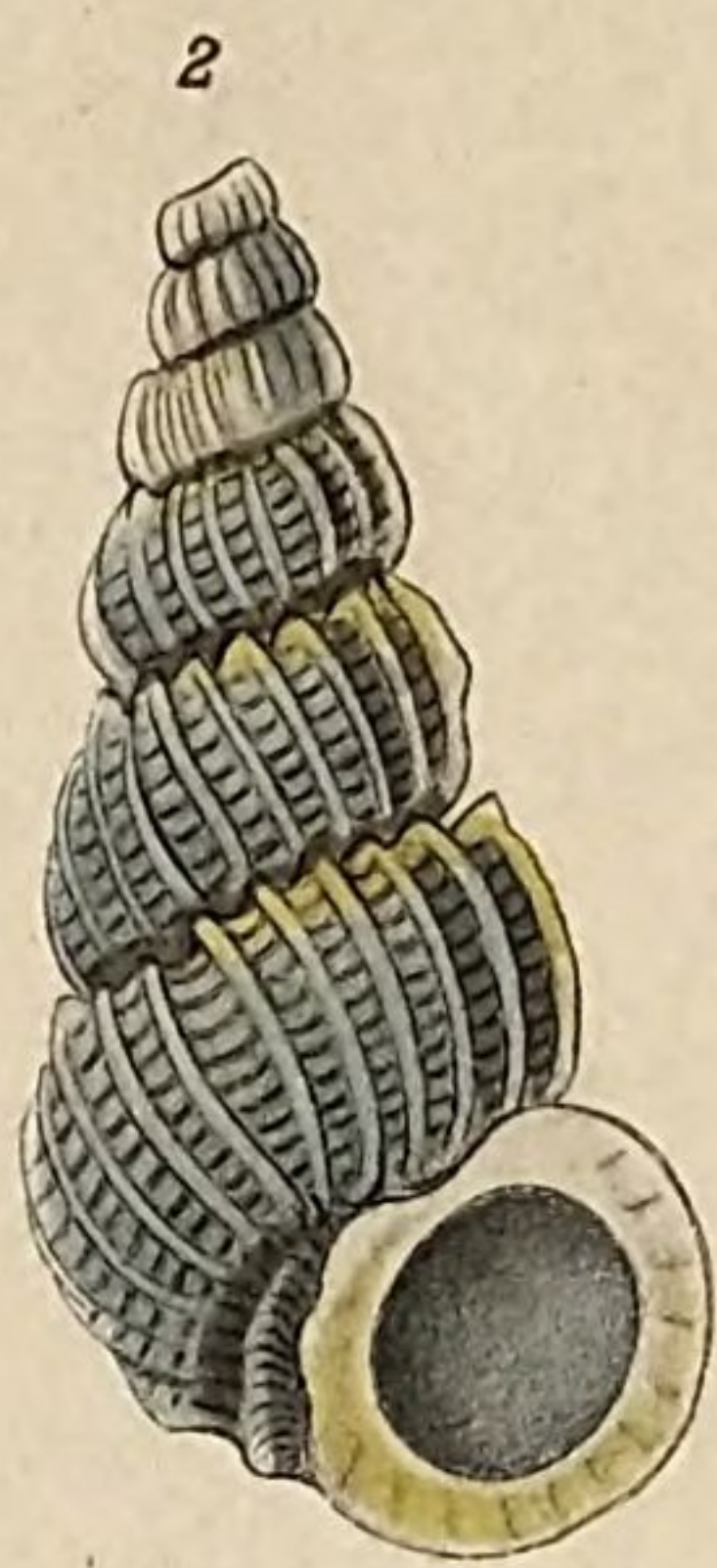
Scalaria obliqua 32.

- *obsita* 14.
- *obtusa* 32.
- *obtusicastrata* 66.
- *optabilis* 27.
- *ovalis* 29.
- *Pallasii* 27. 59.
- *Pechiolana* 64.
- *perplexa* 5.
- *Philippinarum* 23.
- *planicosta* 45. 46.
- *plicata* 46.
- *polita* 23.
- *porrecta* 37.
- *pretiosa* 9.
- *principalis* 25.
- *pseudopulchella* 51.
- *pseudoscalaris* 41.
- *pulcherrima* 34.
- *pumicea* 68.
- *pumila* 64. 67.
- *pyramidalis* 24.
- *raricostata* 10. 11. 31.
- *replicata* 4.
- *Reevei* 63.
- *rubrolineata* 6.
- *rugosa* 64.
- *Scachii* 61.
- *semidisrupta* 54.
- *similis* 7.
- *soluta* 47.
- *Sowerbyi* 63.
- *statuminata* 8.
- *striata* 31.
- *striatissima* 62.
- *subauriculata* 55.
- *subdecussata* 71.
- *subtilis* 50.

Scalaria subundata 40.

- *sulcata* 56.
 - *suturalis* 40.
 - *tenera* 42.
 - *tenuicostata* 10. 45. 46.
 - *tenuilirata* 38.
 - *tenuis* 61.
 - *Trevyiana* 51.
 - *trifasciata* 36.
 - *turricula* 26.
 - *Turtonae* 45.
 - *Turtonia* 45.
 - *Turtonis* 45.
 - *undulata* 38.
 - *undulatissima* 26.
 - *unicostata* 19.
 - *unifasciata* 18.
 - *varicosa* 9. 66. 68.
 - *venosa* 34.
 - *vestalis* 52.
 - *vittata* 42.
 - *vulpina* 6.
 - *Wellingtonensis* 53.
 - *Zelebori* 50.
- Scalariacea* 1.
- Scalariidae* 1.
- Scalarius* 2.
- Scalarus* 2.
- Scaliola* 1.
- Turbina* 2.
- Turbo clathratus* 13.
- *clathratula* 47.
 - *clathrus* 13.
 - *crenata* 11.
 - *geniculata* 62.
 - *pumiceus* 68.
 - *Turtonis* 45.
- Turritella Philippii* 71.





1



2



3



4



5



6



7



8

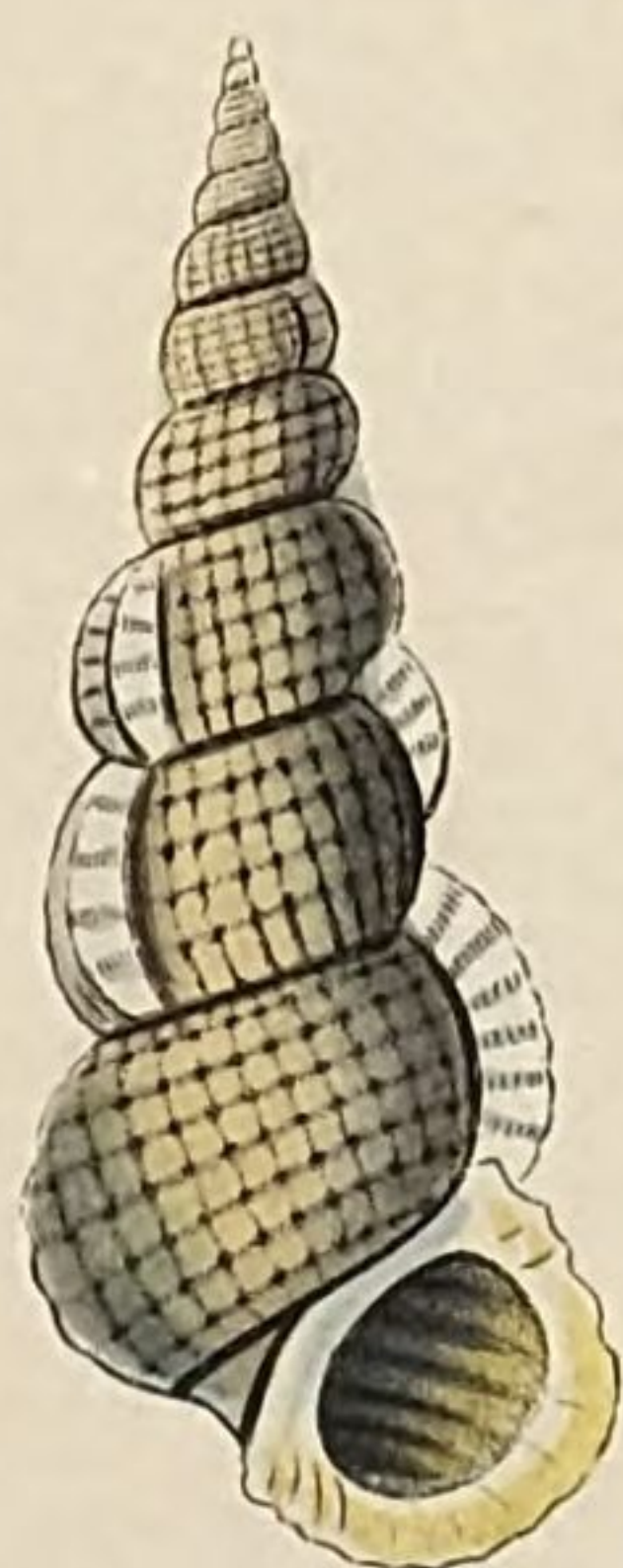


9





7



8









1



2



3



4



5



6



7



8



9



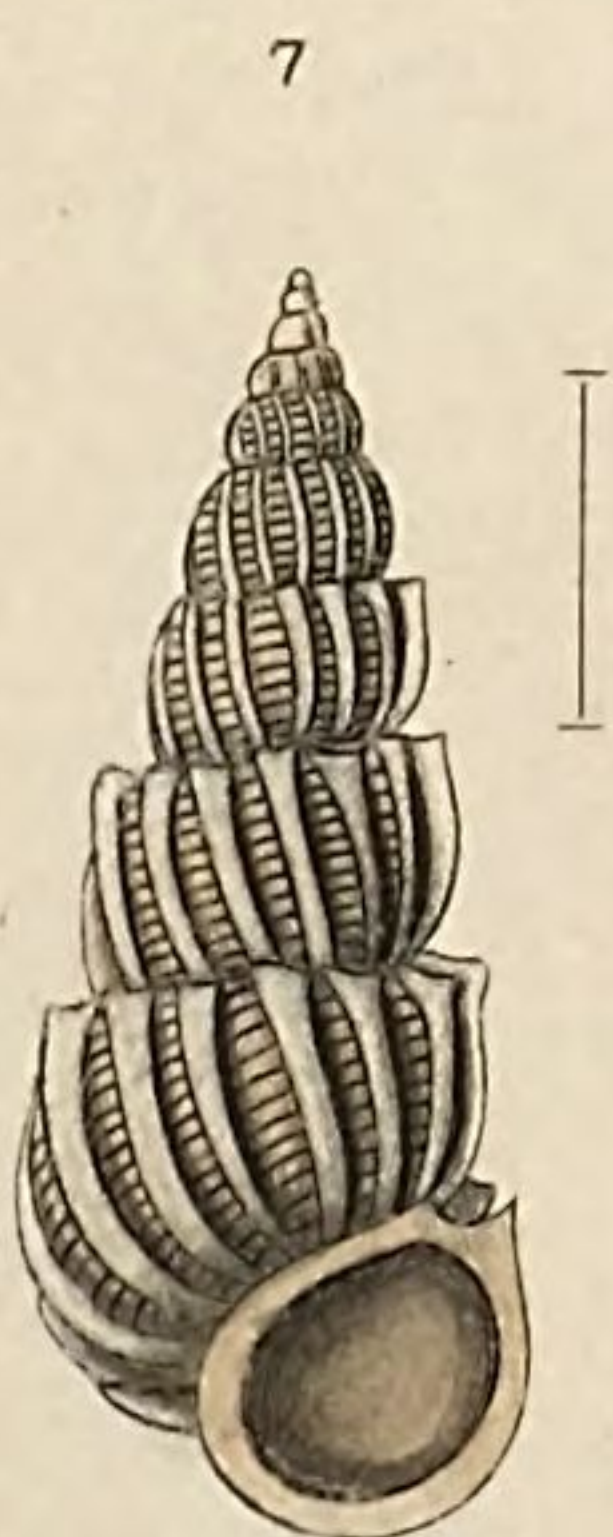
10



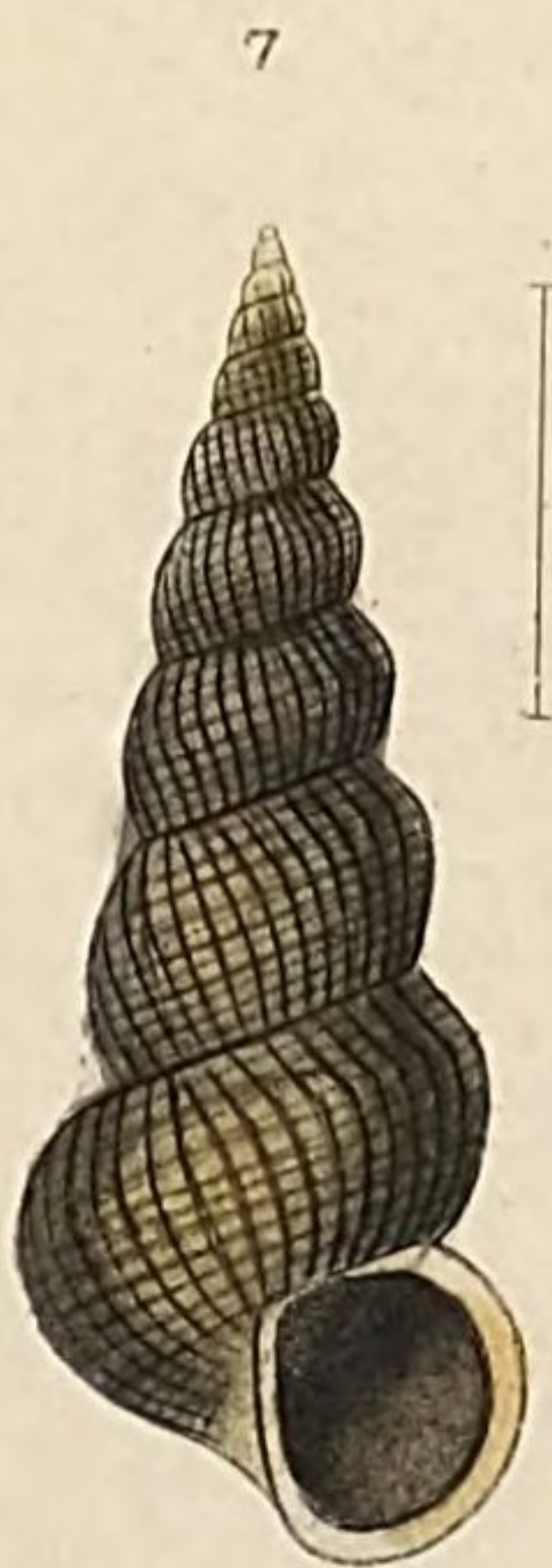
11



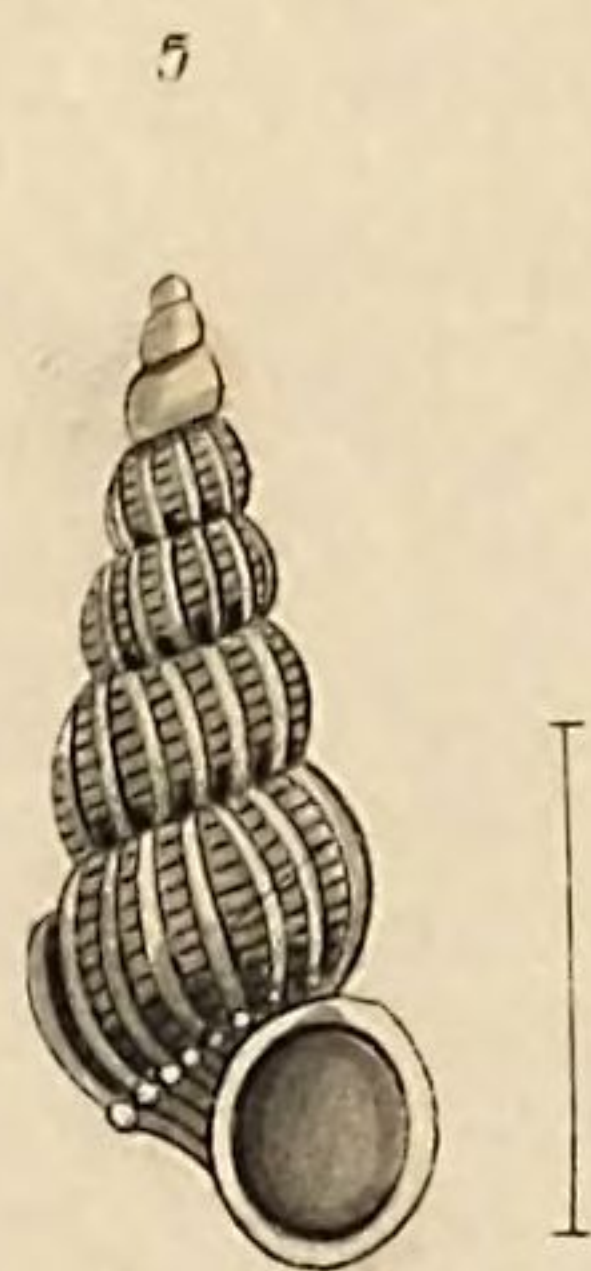


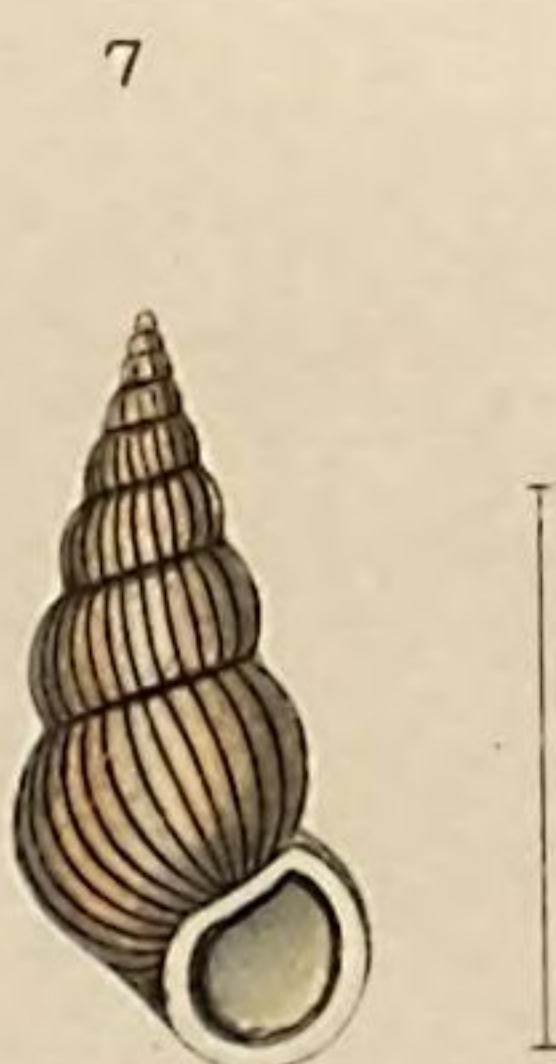


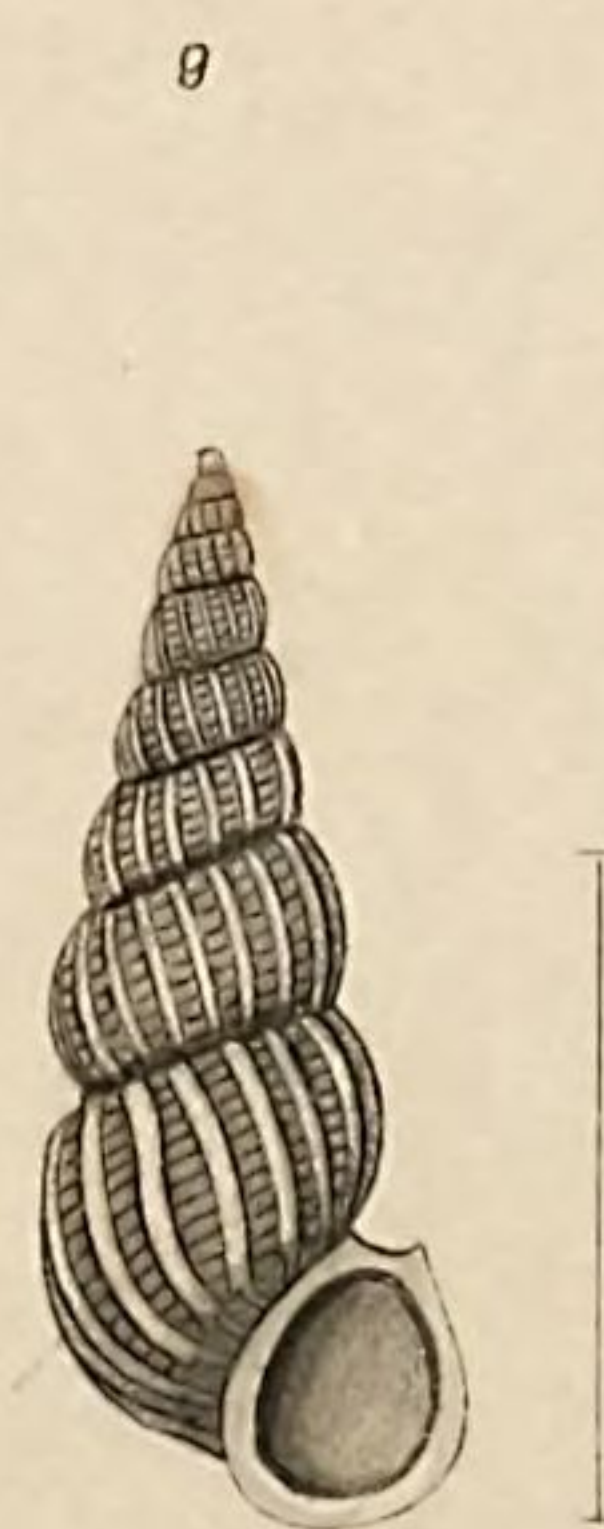
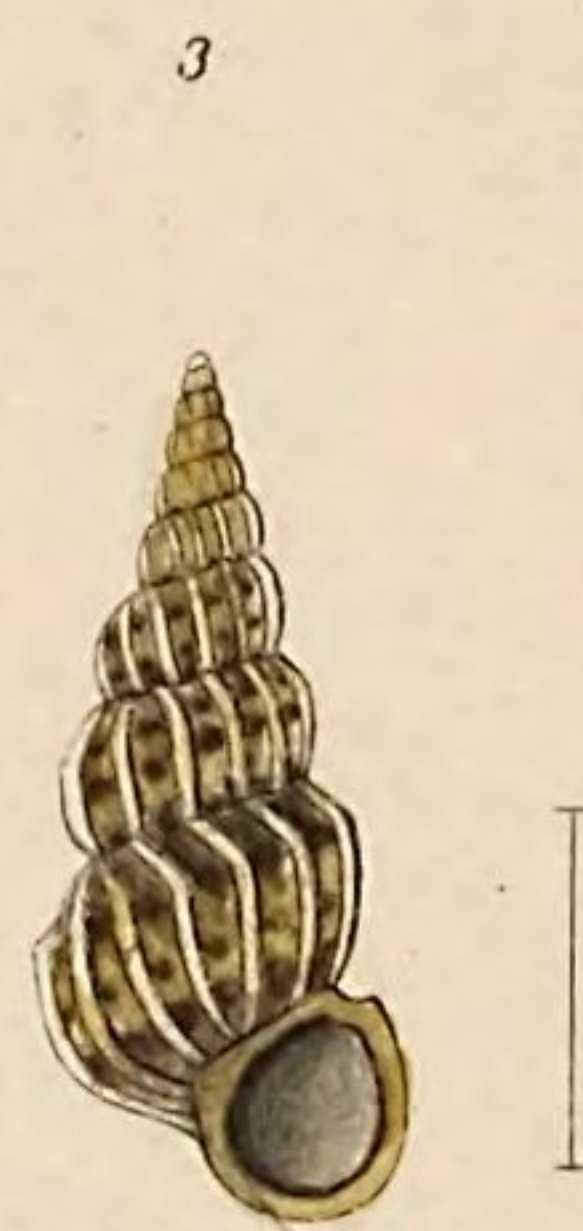


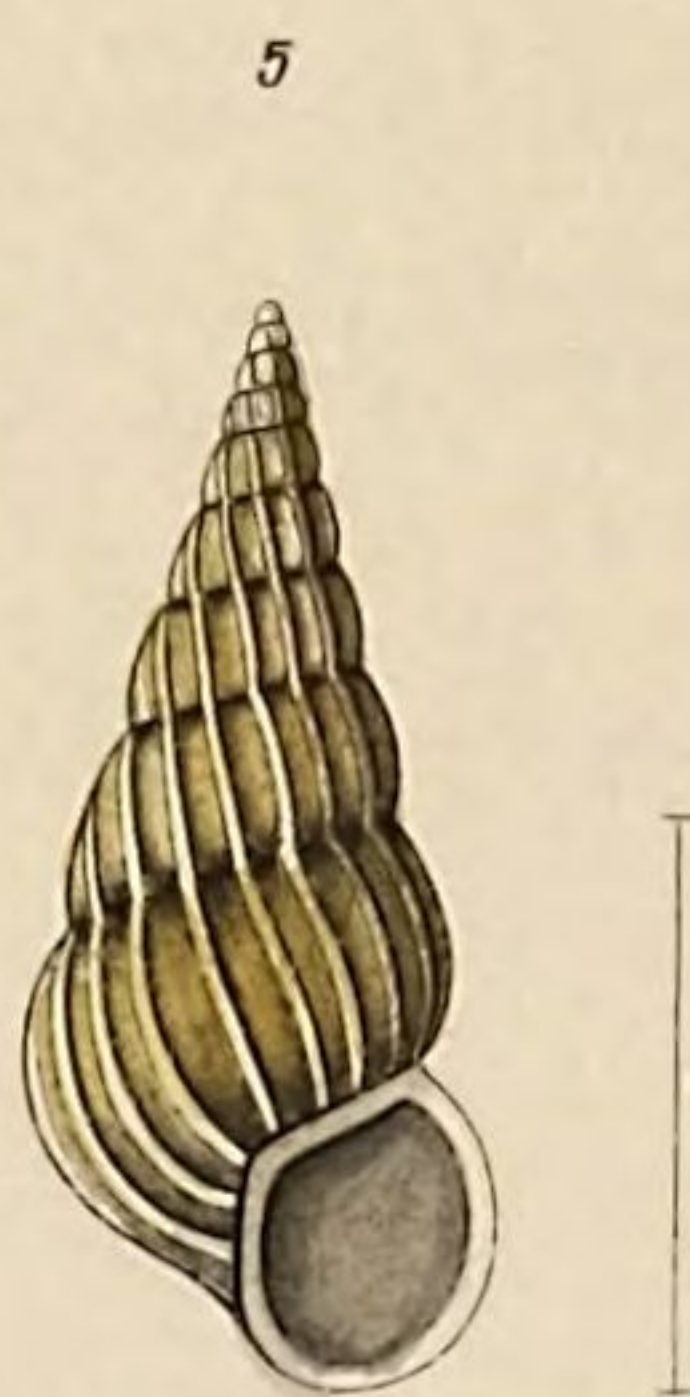
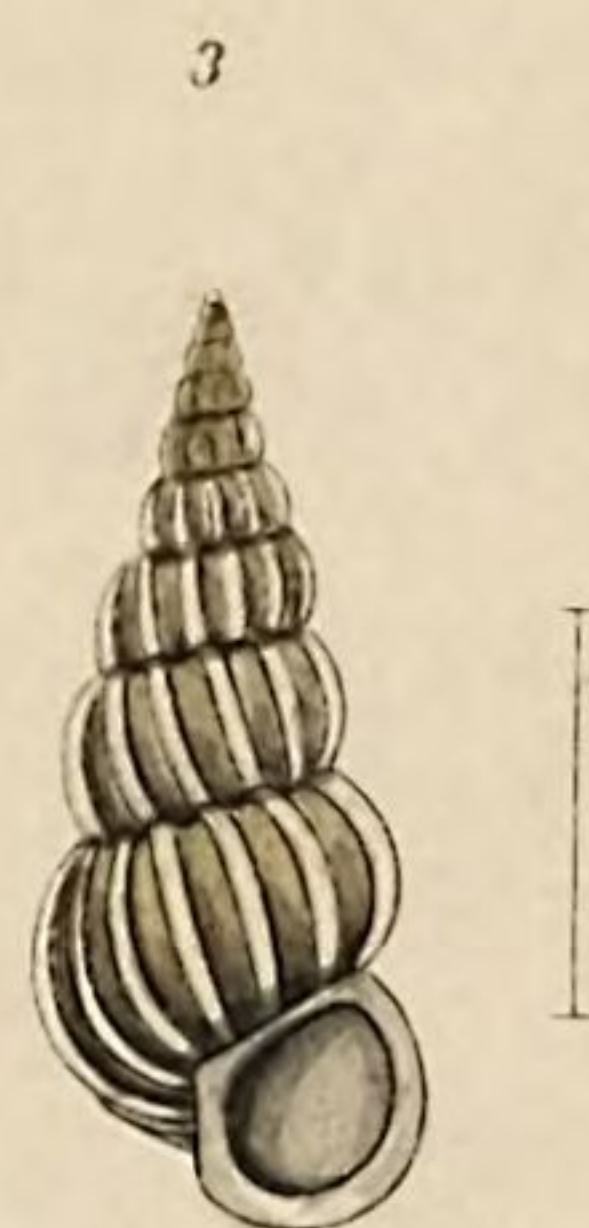








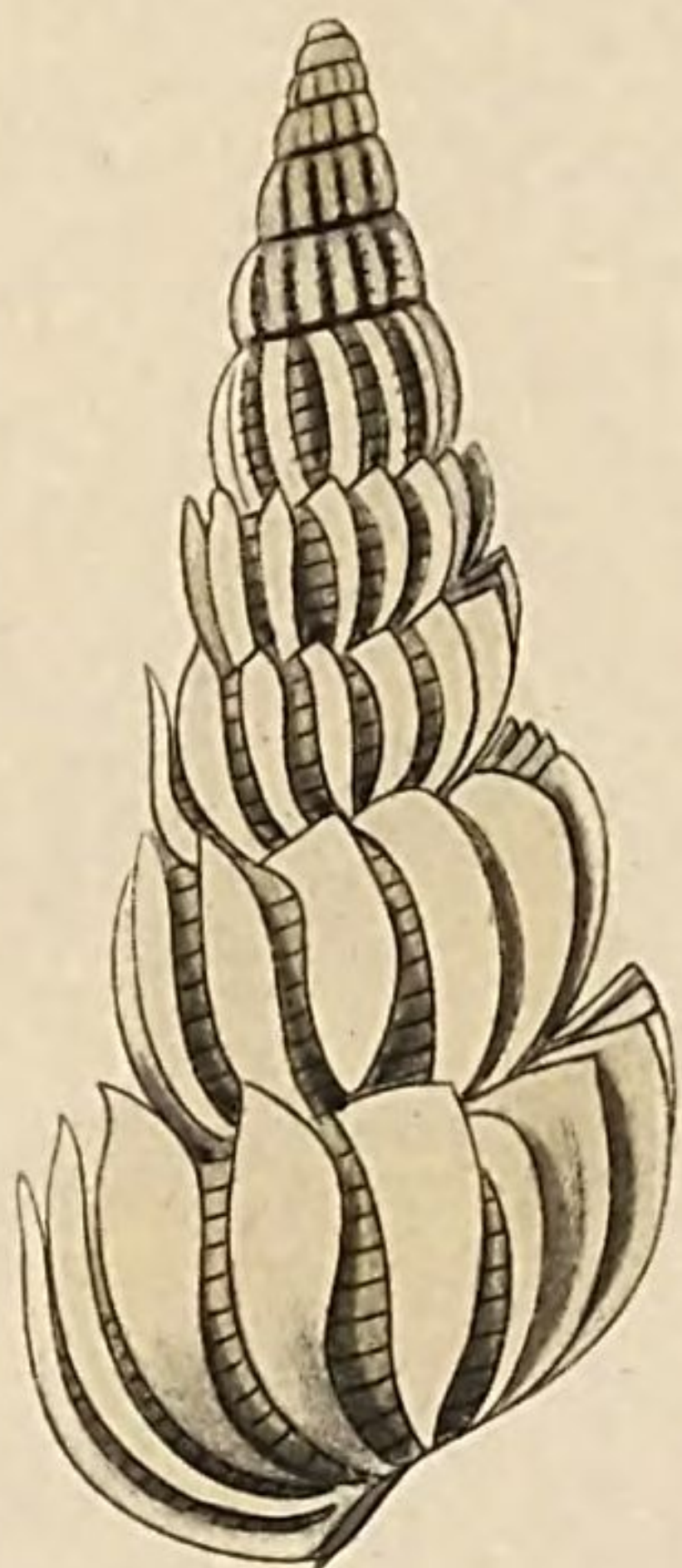




2



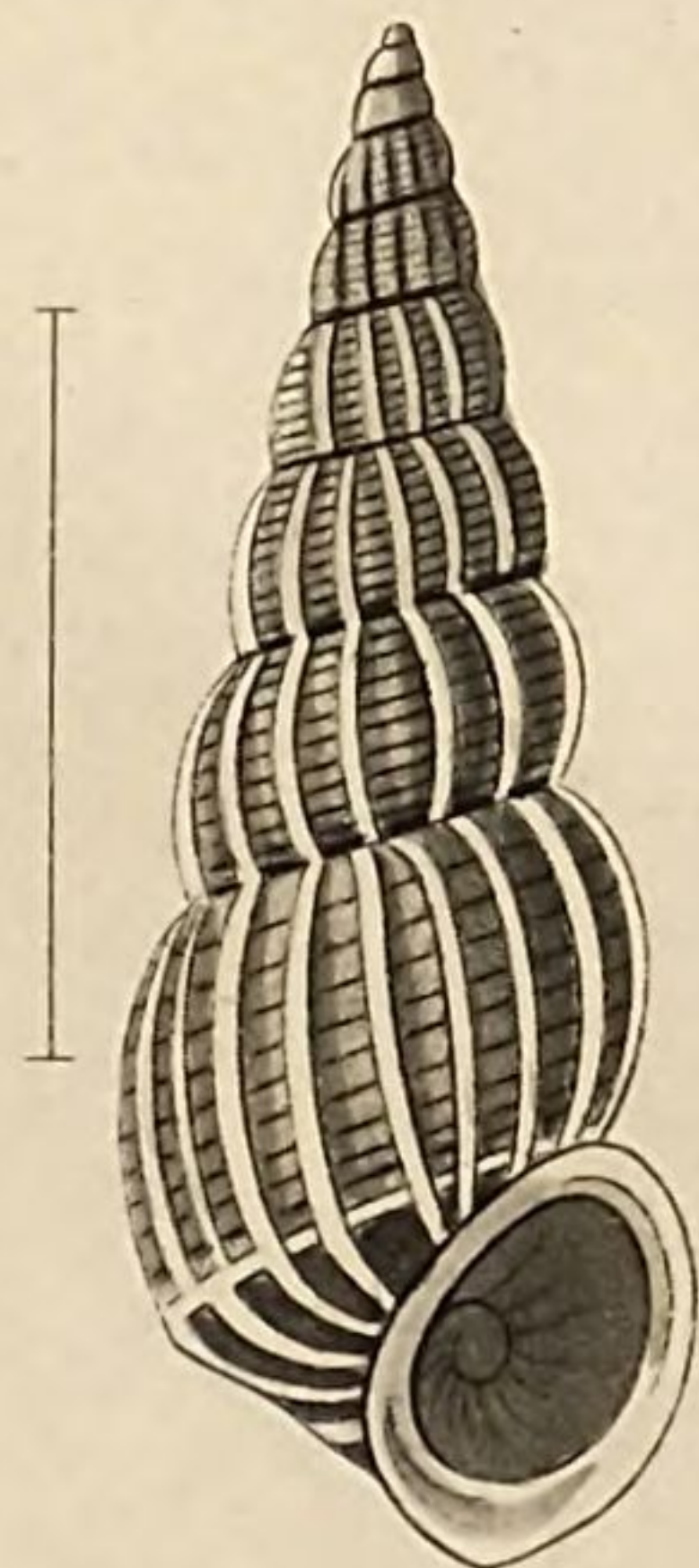
7



3



5



4



6





7



6



8







Clessin, Stephan, / Martini, Friedrich Heinrich Wilhelm / Chemnitz, Johann
Hieronymus

Die Familie der Sculariidae

Nürnberg 1897

4 Zool. 236 a-2,13

urn:nbn:de:bvb:12-bsb11797651-8